

hp color LaserJet
2550 series

eksploatacja

Drukarka serii hp color LaserJet 2550

Instrukcja obsługi



Prawa autorskie i licencje

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Powielanie, adaptacja lub tłumaczenie bez wcześniejszej pisemnej zgody jest zabronione, oprócz przypadków dozwolonych przez prawo autorskie.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Warunki gwarancji na produkty i usługi firmy HP zawarte są wyłącznie w oświadczeniu gwarancyjnym dostarczonym z tymi produktami i usługami. Żadna informacja w niniejszym dokumencie nie powinna być interpretowana jako stanowiąca dodatkową gwarancję. Firma HP nie będzie odpowiadać za błędy techniczne, edytorskie lub pominięcia dotyczące niniejszego dokumentu.

Numer katalogowy Q3702-90962

Edition 1, 6/2004

Znaki towarowe

Adobe Photoshop® i PostScript są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

CorelDRAW™ jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Corel Corporation lub Corel Corporation Limited.

Microsoft®, Windows®, MS-DOS® oraz Windows NT® są zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Netscape™ oraz Netscape Navigator™ są zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Netscape Communications Corporation.

TrueType™ jest znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc. w Stanach Zjednoczonych.

UNIX® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Open Group.

ENERGY STAR® i logo ENERGY STAR® są zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych znakami organizacji United States Environmental Protection Agency. Szczegóły dotyczące właściwego korzystania ze znaków są opisane w rozdziale „Zasady właściwego korzystania z nazwy ENERGY STAR® oraz międzynarodowego logo”.



Obsługa klientów firmy HP

Usługi elektroniczne

24-godzinny dostęp do informacji za pomocą połączenia modemowego lub internetowego

Sieć World Wide Web: Aktualne oprogramowanie drukarki HP, informacje na temat produktów i pomocy oraz sterowniki drukarki w kilku językach można uzyskać na stronie <http://www.hp.com/support/clj2550>. (Strona dostępna w języku angielskim).

Internetowe narzędzia do rozwiązywania problemów

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) to pakiet sieciowych narzędzi do rozwiązywania problemów, przeznaczony dla komputerów stacjonarnych i urządzeń drukujących. Oprogramowanie ISPE ułatwia szybką identyfikację, diagnozowanie i rozwiązywanie problemów z komputerami i drukarkami. Dostęp do narzędzi ISPE można uzyskać na stronie internetowej pod adresem <http://instantsupport.hp.com>.

Pomoc telefoniczna

Firma Hewlett-Packard zapewnia bezpłatną pomoc telefoniczną w okresie gwarancji. Po dodzwonieniu się klient zostanie połączony z pracownikami pomocy. Numery telefoniczne w poszczególnych krajach/regionach znajdują się na ulotce dołączonej do opakowania produktu lub na stronie <http://www.hp.com/support/callcenters>. Przed skontaktowaniem się z firmą HP należy przygotować następujące informacje: nazwa i numer seryjny produktu, data zakupu oraz opis problemu.

Pomoc można także znaleźć w Internecie pod adresem <http://www.hp.com>. Kliknij blok **support & drivers** (pomoc – sterowniki).

Programy narzędziowe, sterowniki i informacje elektroniczne

Przejdź do strony http://www.hp.com/go/clj2550_software. (Strona dostępna jest w języku angielskim, ale sterowniki można pobrać w kilku językach).

Aby uzyskać informacje przez telefon, zobacz ulotkę dołączoną do drukarki.

Bezpośrednie zamawianie akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych HP

Materiały eksploatacyjne można zamówić na następujących stronach internetowych:

Stany Zjednoczone: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

Kanada: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

Europa: <http://www.hp.com/supplies>

Rejon Azji i Pacyfiku: <http://www.hp.com/paper/>

Akcesoria można zamówić na stronie <http://www.hp.com/accessories>. Więcej informacji można znaleźć w części [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

Aby zamówić materiały eksploatacyjne lub akcesoria przez telefon, należy zadzwonić pod następujące numery:

Stany Zjednoczone: (1) (800) 538-8787

Kanada: (1) (800) 387-3154

Numery telefonów dla innych krajów/regionów znajdują się na ulotce dołączonej do drukarki.

Informacje serwisowe HP

Aby uzyskać informacje na temat autoryzowanych przedstawicieli firmy HP w Stanach Zjednoczonych lub Kanadzie, należy zadzwonić pod numer (1) (800) 243-9816 (Stany Zjednoczone) lub (1) (800) 387-3867 (Kanada). Informacje te można również znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Informacje o usługach serwisowych dotyczących konkretnego produktu firmy HP w innych krajach/regionach można uzyskać pod numerem telefonu obsługi klienta dla danego kraju/regionu. Patrz ulotka dołączona do opakowania drukarki.

Umowy serwisowe HP

Telefonicznie: 1-800-HPINVENT [(1) (800) 474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub (1) (800) 268-1221 (Kanada).

Usługi pogwarancyjne: (1) (800) 633-3600.

Rozszerzone usługi: Należy zadzwonić pod numer 1-800-HPINVENT [(1) (800) 474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub (1) (800) 268-1221 (Kanada). Można również przejść do strony internetowej HP Supportpack and Carepaq™ Services pod adresem <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

Zestaw narzędzi HP

Aby sprawdzić stan drukarki i ustawienia oraz wyświetlić informacje o rozwiązywaniu problemów i dokumentację elektroniczną, należy skorzystać z programu Zestaw narzędzi HP. Zestaw narzędzi HP można otworzyć, gdy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub sieci. Aby móc korzystać z Zestawu narzędzi HP, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania. Patrz [Obsługa drukarki](#).

Spis treści

1 Podstawowe informacje o drukarce

Szybki dostęp do informacji o drukarce	2
Łączy do instrukcji obsługi	2
Gdzie szukać informacji	2
Konfiguracje drukarki	4
HP color LaserJet 2550L	4
HP color LaserJet 2550Ln	5
HP color LaserJet 2550n	5
Funkcje drukarki	6
Elementy drukarki	10
Porty interfejsów	10
Oprogramowanie	12
Oprogramowanie i obsługiwane systemy operacyjne	12
Wskazówki dotyczące korzystania z oprogramowania	13
Oprogramowanie dla systemu Windows	14
Oprogramowanie dla komputerów Macintosh	15
Odinstalowanie oprogramowania	16
Specyfikacje materiałów drukarskich	18
Zalecenia ogólne	18
Papier i inne materiały drukarskie	18
Warunki drukowania i przechowywania papieru	19
Koperty	20
Nalepki	21
Folie	22
Gramatury i formaty obsługiwanych materiałów	22

2 Panel sterowania

Funkcje panelu sterowania	25
Właściwa interpretacja komunikatów o stanie materiałów eksploatacyjnych	26
Interpretacja komunikatów o stanie drukarki	26

3 Zadania drukowania

Ładowanie podajników	30
Ładowanie podajnika 1	30
Ładowanie opcjonalnego podajnika 2	31
Ładowanie opcjonalnego podajnika 3	33
Kontrolowanie zadań drukowania	35
Drukowanie wg źródła a drukowanie wg rodzaju lub formatu papieru	36
Maksymalizacja prędkości drukowania w przypadku papieru o formacie Letter	38
Uzyskiwanie dostępu do ustawień sterownika drukarki	38
Funkcje sterownika drukarki	40
Wybór miejsca na gotowy wydruk	45

Drukowanie na materiałach specjalnych	46
Drukowanie na kopertach	46
Drukowanie na papierze samoprzylepnym	47
Drukowanie na foliach	48
Drukowanie na papierze błyszczącym	50
Drukowanie na papierze HP LaserJet Tough	50
Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie	51
Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach	52
Drukowanie na dwóch stronach (dupleks ręczny)	53
Ręczne drukowanie dwustronne	53
Anulowanie zadania drukowania	55

4 Obsługa drukarki

Strony specjalne	58
Strona demonstracyjna	58
Strona konfiguracji	58
Strona stanu materiałów eksploatacyjnych	59
Zestaw narzędzi HP	61
Obsługiwane systemy operacyjne	61
Obsługiwane przeglądarki	61
Wyświetlanie Zestawu narzędzi HP	62
Karta Stan	62
Karta Rozwiązywanie problemów	63
Karta Alarmy	63
Karta Dokumentacja	64
Okno Ustawienia urządzenia	64
Inne łącza	66

5 Kolor

Używanie kolorów	68
HP ImageREt 2400	68
Wybór materiałów	68
Opcje kolorów	68
Standard czerwony-zielony-niebieski (red-green-blue – sRGB)	69
Obsługa opcji kolorów	70
Druk w skali szarości	70
Automatyczna regulacja kolorów a regulacja ręczna	70
Opcje ręcznego ustawiania kolorów	70
Dopasowanie kolorów	73

6 Konserwacja

Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi	76
Żywotność materiałów eksploatacyjnych	76
Sprawdzanie i zamawianie materiałów eksploatacyjnych	77
Przechowywanie materiałów eksploatacyjnych	78
Wymiana i utylizacja materiałów eksploatacyjnych	78
Polityka HP odnośnie materiałów eksploatacyjnych innych producentów	78
Infolinia HP zgłaszania oszustw	79
Czyszczenie drukarki	80
Czyszczenie mechanizmu	80
Kalibracja drukarki	81
Kalibracja drukarki z poziomu drukarki	81
Kalibracja drukarki przy użyciu Zestawu narzędzi HP	81

7 Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów, które nie powodują wyświetlania komunikatów	84
Lista kontrolna rozwiązywania problemów	84
Kontrola sieci	86
Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem	87
Usuwanie błędów PostScript (PS)	93
Rozwiązywanie typowych problemów z komputerami Macintosh	94
Rozwiązywanie problemów powodujących wyświetlenie komunikatów	100
Komunikaty w systemie Windows i Macintosh	100
Komunikaty w systemie Windows	101
Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania	102
Kontrolki Stan materiałów eksploatacyjnych	103
Kontrolki Stan drukarki	107
Drugi zestaw sygnałów świetlnych dla kontrolek Stan drukarki	110
Usuwanie zacięć materiałów	112
Miejsca występowania zacięć	112
Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki	112
Usuwanie zacięć w miejscu podawania papieru	113
Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru	115
Rozwiązywanie problemów z materiałami drukarskimi	117
Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku	119
Lista kontrolna jakości wydruku	119
Rozwiązywanie problemów ze wszystkimi drukowanymi dokumentami	119
Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi	129

Załącznik A Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień

Materiały eksploatacyjne	134
Pamięć	135
Przewody i interfejsy	136
Wyposażenie dodatkowe do obsługi papieru	137
Papier i inne materiały drukarskie	138
Części wymieniane przez użytkownika	140
Dokumentacja uzupełniająca	141

Załącznik B Obsługa i pomoc techniczna

Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej	143
Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej	145
Dostępność usług pomocy i wsparcia	146
Umowy serwisowe firmy HP	146
Umowy o świadczenie usług serwisowych na miejscu	146
HP Express Exchange (tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie)	147
Korzystanie z usługi HP Express Exchange	147
Ponowne pakowanie drukarki	148
Ponowne pakowanie drukarki	148
Serwisowy formularz informacyjny	150

Załącznik C Charakterystyka techniczna

Charakterystyka techniczna drukarki	153
---	-----

Załącznik D Informacje dotyczące przepisów

Wstęp	155
-------------	-----

Przepisy FCC	156
Program ochrony środowiska	157
Ochrona środowiska naturalnego	157
Wytwarzanie ozonu	157
Zużycie energii	157
Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet	157
Arkusze danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS)	159
Deklaracja zgodności	160
Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa dla określonych krajów/regionów	161
Oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera	161
Canadian DOC statement	161
Korean EMI statement	161
Finnish laser statement	162

Załącznik E Używanie kart pamięci

Pamięć drukarki	164
Instalowanie modułów pamięci lub czcionek DIMM	165
Instalacja modułu pamięci DIMM i modułu czcionek	165
Sprawdzanie instalacji modułów DIMM	168
Sprawdzanie instalacji modułów DIMM	168
Uaktywnianie pamięci	169
Uaktywnianie pamięci w systemie Windows	169
Uaktywnianie pamięci w systemie Mac OS	169
Uaktywnianie modułu DIMM z czcionkami językowymi	170
Uaktywnianie czcionek w systemie Windows	170

Indeks

1

Podstawowe informacje o drukarce

Niniejsza część zawiera następujące informacje:

- [Szybki dostęp do informacji o drukarce](#)
- [Konfiguracje drukarki](#)
- [Funkcje drukarki](#)
- [Elementy drukarki](#)
- [Oprogramowanie](#)
- [Specyfikacje materiałów drukarskich](#)

Szybki dostęp do informacji o drukarce

Łącza do instrukcji obsługi

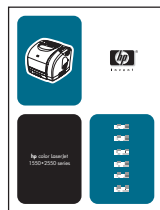
- [Elementy drukarki](#)
- [Funkcje panelu sterowania](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)

Gdzie szukać informacji

Dostępnych jest kilka źródeł pomocy w pracy z drukarką. Patrz <http://www.hp.com/support/clj2550>.

Instalacja drukarki

Wprowadzenie - Zawiera instrukcje opisujące kolejne czynności instalacji drukarki.



Przewodnik administratora serwera wydruku HP Jetdirect — zawiera instrukcje konfiguracji i rozwiązywania problemów serwera druku HP Jetdirect. Przewodnik ten jest dołączany do drukarek wyposażonych w serwer druku HP Jetdirect.



Przewodniki dotyczące instalacji akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych — przewodniki te zawierają instrukcje opisujące kolejne czynności instalacji akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych.

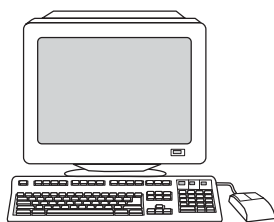


Korzystanie z drukarki

Instrukcja obsługi — zawiera szczegółowe informacje dotyczące korzystania z drukarki i rozwiązywania problemów. Instrukcja ta jest dostępna na dysku CD-ROM dostarczonym wraz z drukarką. Jest ona także dostępna za pośrednictwem oprogramowania Zestaw narzędzi HP.



Pomoc ekranowa — zawiera informacje o opcjach drukarki dostępnych w sterownikach drukarki. Aby wyświetlić plik pomocy, należy otworzyć pomoc ekranową za pośrednictwem sterownika drukarki.



Elektroniczna instrukcja obsługi w formacie HTML — zawiera szczegółowe informacje dotyczące korzystania z drukarki i rozwiązywania problemów. Przejdź do strony <http://www.hp.com/support/clj2550>. Po połączeniu się wybierz opcję **Manuals** (Podręczniki).



Konfiguracje drukarki

Dziękujemy za zakup drukarki serii HP color LaserJet 2550. Drukarka jest dostępna w następujących konfiguracjach.

HP color LaserJet 2550L

Drukarka HP color LaserJet 2550L jest czterokolorową drukarką laserową umożliwiającą drukowanie w trybie czarno-białym na stronach formatu Letter z maksymalną prędkością 20 stron na minutę (str./min), na stronach formatu A4 z prędkością 19 ppm, a w trybie kolorowym na stronach formatu Letter/A4 z prędkością 4 ppm. Drukarka zawiera sterownik PCL 6 oraz emulację PostScript® Level 3.



- **Podajniki.** Drukarka jest wyposażona w podajnik wielofunkcyjny (podajnik 1) o pojemności do 125 arkuszy różnego rodzaju materiałów drukarskich lub 10 kopert. Do drukarki można również dołączyć opcjonalny podajnik o pojemności 250 arkuszy (podajnik 2) standardowego formatu i opcjonalny podajnik o pojemności 500 arkuszy (podajnik 3) formatu A4 i Letter. (Instalacja opcjonalnego podajnika 3 wymaga zamontowania opcjonalnego podajnika 2). Dodatkowe informacje znajdują się w części [Gramatury i formaty obsługiwanych materiałów](#).
- **Kasety drukujące.** Ten model drukarki jest standardowo dostarczany z kolorowymi kasetami drukującymi (turkusowy, żółty i purpurowy toner), które umożliwiają wydrukowanie do 2000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent. Do drukarki dołączana jest również kaseeta drukująca z czarnym tonerem, która umożliwia wydrukowanie do 5000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent. (Typowa korespondencja handlowa charakteryzuje się pięcioprocentowym pokryciem).
- **Złącza.** Drukarka jest wyposażona w port równoległy oraz port USB umożliwiający podłączenie urządzenia. Do drukarki można również dołączyć opcjonalny zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect umożliwiający podłączenie jej do sieci.
- **Pamięć.** Drukarka jest standardowo wyposażana w pamięć RAM o pojemności 64 MB.
- **Rozszerzalność.** Drukarka jest wyposażona w jedno gniazdo DIMM umożliwiające rozszerzenie pamięci i obsługę dodatkowych czcionek. Dodając moduł pamięci DIMM o pojemności 128 MB, można rozszerzyć pamięć drukarki do 192 MB.

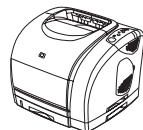
HP color LaserJet 2550Ln

Drukarka HP color LaserJet 2550n jest wyposażona w takie same funkcje, jak drukarka HP color LaserJet 2550L. Jedynym wyjątkiem jest *dostarczony* z tą drukarką wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect umożliwiający podłączenie jej do sieci 10/100Base-T. Do tego modelu można również dołączyć opcjonalny podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3. (Instalacja opcjonalnego podajnika 3 wymaga zamontowania opcjonalnego podajnika 2).



HP color LaserJet 2550n

Drukarka HP color LaserJet 2550n jest wyposażona w takie same funkcje, jak drukarka HP color LaserJet 2550Ln, a dodatkowo zawiera podajnik 2. Do tego modelu można również dołączyć opcjonalny podajnik 3. Ten model drukarki jest standardowo dostarczany z kolorowymi kasetami drukującymi o dużej pojemności, które umożliwiają wydrukowanie do 4000 stron.



Funkcje drukarki

Funkcja	Drukarka hp color LaserJet seria 2550
Drukowanie w kolorze	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia laserowy wydruk w pełnym kolorze przy zastosowaniu przetwarzania czterech kolorów: turkusowego, purpurowego, żółtego i czarnego (CMYK).
Prędkość szybkiego druku	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia drukowanie w trybie czarno-białym na papierze formatu Letter z prędkością do 20 ppm, a na papierze formatu A4 z prędkością do 19 ppm. Umożliwia drukowanie w trybie kolorowym na papierze formatu A4/Letter z prędkością 4 ppm.
Doskonała jakość druku	<ul style="list-style-type: none"> • Dzięki wielopoziomowemu procesowi drukowania funkcja ImageREt 2400 zapewnia wysoką jakość kolorowych wydruków laserowych o rozdzielczości 2400 dpi. • Prawdziwa rozdzielczość 600 x 600 punktów na cal (dpi) dla tekstu i grafiki. • Regulowane ustawienia pomagają zoptymalizować jakość wydruku. • Kaseta z tonerem HP UltraPrecise zawiera szczególnie drobny toner, co zapewnia ostrość wydruków tekstowych i graficznych.
Łatwość obsługi	<ul style="list-style-type: none"> • Niewielka ilość materiałów eksploatacyjnych. Łatwość instalacji materiałów eksploatacyjnych. • Wygodny dostęp do informacji o drukarce oraz ustawień za pomocą oprogramowania Zestaw narzędzi HP. • Wygodny dostęp do wszystkich materiałów eksploatacyjnych i do ścieżki papieru przez przednie drzwiczki.

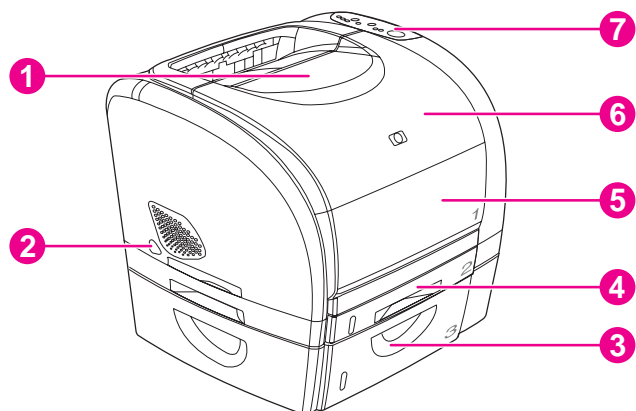
Funkcja	Drukarka hp color LaserJet seria 2550
Rozszerzalność	<ul style="list-style-type: none"> • Opcjonalny podajnik 2. (W wyposażeniu modelu 2550n. Zgodny ze wszystkimi pozostałymi modelami). Podajnik o pojemności 250 arkuszy standardowego formatu zmniejsza częstotliwość, z jaką należy uzupełniać papier w drukarce. W drukarce można zainstalować tylko jeden podajnik o pojemności 250 arkuszy. • Opcjonalny podajnik 3. Podajnik o pojemności 500 arkuszy formatu Letter oraz A4 zmniejsza częstotliwość, z jaką należy uzupełniać papier w drukarce. W drukarce można zainstalować tylko jeden podajnik o pojemności 500 arkuszy. Instalacja opcjonalnego podajnika 3 wymaga zamontowania opcjonalnego podajnika 2. • Opcjonalny zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect umożliwiający podłączenie drukarki do sieci (drukarka HP color LaserJet 2550L). • Jedno gniazdo DIMM pozwalające na instalację dodatkowych modułów pamięci oraz czcionek.
Różne możliwości obsługi papieru	<ul style="list-style-type: none"> • Regulowany podajnik 1 (podajnik wielofunkcyjny) na papier firmowy, koperty, nalepki, folie, materiały niestandardowe, pocztówki, papier błyszczący, papier HP LaserJet Tough i papier o dużej gramaturze. • Opcjonalny podajnik 2 (podajnik o pojemności 250 arkuszy), który można dostosować do kilku standardowych formatów papieru. • Opcjonalny podajnik 3 (podajnik o pojemności 500 arkuszy) na papier formatu Letter lub A4. (Instalacja opcjonalnego podajnika 3 wymaga zamontowania opcjonalnego podajnika 2). • Jeden pojemnik wyjściowy o pojemności 125 arkuszy oraz jedno drzwiczki odbiorcze. Górny pojemnik wyjściowy przeznaczony jest do większości zadań drukowania (arkusze skierowane drukiem w dół), w tym drukowania na foliach. Tylna drzwiczka odbiorcza (arkusze skierowane drukiem w górę) przeznaczone są do wydruków na papierze o dużej lub małej gramaturze albo na specjalnych materiałach drukarskich. • Prosta ścieżka papieru z podajnika 1 do tylnych drzwiczek odbiorczych. • Ręczne drukowanie dwustronne (dupleks). Patrz Drukowanie na dwóch stronach (dupleks ręczny).

Funkcja	Drukarka hp color LaserJet seria 2550
Funkcje sterownika drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • Zaletami języka PCL 6 są: szybkie drukowanie, wbudowane technologie skalowania Intellifont i TrueType™, wbudowana grafika wektorowa HP-GL/2 oraz zaawansowane możliwości tworzenia obrazu. Język PCL 6 zawiera również 45 skalowanych czcionek TrueType oraz jedną czcionkę bitmapową do druku liniowego. Język PCL 6 znajduje się również w wyposażeniu standardowym.
Język emulacji PostScript® (PS) Level 3 oraz czcionki	<ul style="list-style-type: none"> • Zawiera 35 wbudowanych czcionek języka PS.
Automatyczna zmiana języków	<ul style="list-style-type: none"> • Drukarka automatycznie rozpoznaje i włącza odpowiedni język drukarki (taki jak PS lub PCL 6) dla danego wydruku.
Złącza interfejsowe	<ul style="list-style-type: none"> • Dwukierunkowy port równoległy ECP typu B (zgodny z normą IEEE-1284). • Szybki port USB. • Umożliwia dołączenie opcjonalnego zewnętrznego serwera druku HP Jetdirect (drukarka HP color LaserJet 2550L). Drukarki HP color LaserJet 2550Ln i 2550n zawierają wewnętrzny serwer wydruku HP Jetdirect.
Praca w sieci	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia dołączenie opcjonalnego zewnętrznego serwera druku HP Jetdirect (drukarka HP color LaserJet 2550L). Drukarki HP color LaserJet 2550Ln i 2550n zawierają wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect. • Dzięki zastosowaniu opcjonalnego zewnętrznego serwera druku HP Jetdirect dostępne są wszystkie popularne protokoły sieciowe, takie jak Ethernet, Token Ring oraz LocalTalk. (Modele 2550Ln i 2550n wyposażone są we wbudowany serwer druku HP Jetdirect).
Pamięć ulepszona i rozszerzanie pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • Drukarka jest wyposażona w moduł pamięci o pojemności 64 MB. Można ją rozszerzyć do 192 MB przy użyciu gniazda DIMM. Większość dokumentów można wydrukować używając pamięci standardowej, za pomocą technologii ulepszania pamięci (MEt). Dzięki technologii MEt dane są automatycznie kompresowane, co podwaja pojemność pamięci drukarki i pozwala na wydruk bardziej złożonych dokumentów.

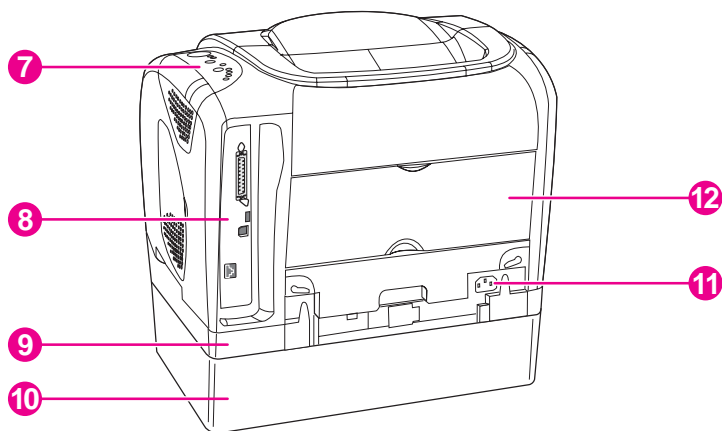
Funkcja	Drukarka hp color LaserJet seria 2550
Oszczędność energii	<ul style="list-style-type: none"> • Drukarka oszczędza energię elektryczną przez automatyczne znaczne obniżenie zużycia energii w trybie uśpienia. • Jako partner programu ENERGY STAR® firma Hewlett-Packard jest zobowiązana do tego, aby jej produkty spełniały wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii. ENERGY STAR® jest zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych znakiem usługowym organizacji United States Environmental Protection Agency.
Oszczędne drukowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie w trybie n-up (drukowanie więcej niż jednej strony na arkuszu) oraz drukowanie dwustronne za pomocą ręcznego dupleksu pozwala zaoszczędzić papier. Patrz Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (drukowanie w trybie n-up) oraz Drukowanie na dwóch stronach (dupleks ręczny).
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych, zawierającej wskaźniki kaset drukujących i bębna obrazowego, można uzyskać informacje o stopniu zużycia materiałów eksploatacyjnych. Dotyczy to wyłącznie materiałów eksploatacyjnych firmy HP. • Kasetę nie wymaga wstrząśnięcia przed użyciem. • Weryfikacja autentyczności kaset drukujących HP. • Włączona funkcja zamawiania materiałów eksploatacyjnych.
Dostępność	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroniczna instrukcja obsługi zgodna z programami do odczytu tekstów wyświetlanych na ekranie. • Kasety drukujące i bęben obrazowy można instalować i wyjmować jedną ręką. • Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.

Elementy drukarki

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki zaleca się zapoznanie z jej elementami.



- 1 górny pojemnik wyjściowy (arkusze skierowane drukiem w dół)
- 2 włącznik/wyłącznik zasilania
- 3 opcjonalny podajnik 3
- 4 opcjonalny podajnik 2 (dostarczony z modelem HP color LaserJet 2550n)
- 5 podajnik 1
- 6 górna pokrywa
- 7 panel sterowania



- 7 panel sterowania
- 8 porty interfejsów
- 9 opcjonalny podajnik 2
- 10 opcjonalny podajnik 3
- 11 gniazdo zasilania
- 12 tylne drzwiczki odbiorcze (arkusze skierowane drukiem w górę)

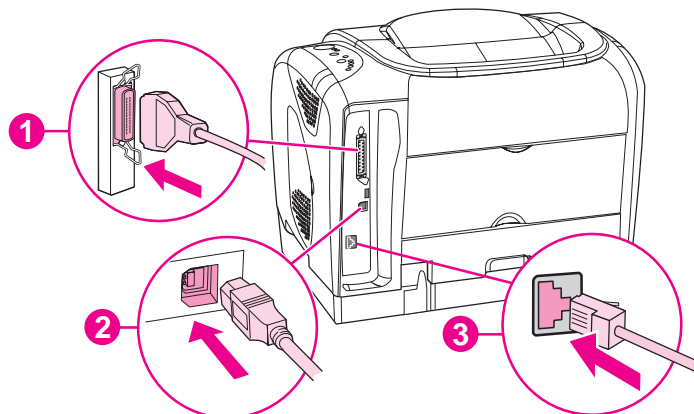
Porty interfejsów

Drukarka jest wyposażona w dwa porty interfejsów: port równoległy IEEE-1284B oraz szybki port USB.

Modele HP color LaserJet 2550Ln i 2550n są wyposażone w wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect zawierający port 10/100Base-T (RJ-45).

Uwaga

Ponieważ serwer druku HP Jetdirect nie jest dostarczany ze wszystkimi modelami drukarki, w niniejszej dokumentacji jest on nazywany opcjonalnym serwerem druku HP Jetdirect.



- 1 port równoległy (IEEE-1284B)
- 2 szybki port USB
- 3 port 10/100Base-T (tylko drukarki HP color LaserJet 2550Ln i 2550n)

Oprogramowanie i obsługiwane systemy operacyjne

W celu prostej konfiguracji drukarki oraz uzyskania dostępu do pełnego zakresu funkcji drukarki firma HP zdecydowanie zaleca instalację oprogramowania, które zostało dostarczone z urządzeniem. Oprogramowanie nie jest dostępne we wszystkich wersjach językowych. Instrukcje instalacji znajdują się we wprowadzeniu, a najświeższe informacje o programie w pliku Readme.

Najnowsze wersje sterowników, dodatkowe sterowniki oraz inne programy dostępne są w Internecie lub z innych źródeł. W przypadku braku dostępu do Internetu patrz [Obsługa klientów firmy HP](#).

Drukarka obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Microsoft® Windows® 98, Windows 2000, Windows Millennium Edition (Me) i Windows XP
- Windows NT 4.0 (tylko sterownik, pozostałe oprogramowanie drukarki jest niedostępne)
- Macintosh OS 9.1 i OS X v.10.1 oraz nowsze
- UNIX®, Linux i OS/2 (ograniczona funkcjonalność)

Poniższa tabela zawiera listę programów obsługiwanych przez określone systemy operacyjne.

Oprogramowanie drukarki serii HP color LaserJet 2550

Funkcja	Windows 98, Me	Windows 2000 i XP	Macintosh OS 9.1	Macintosh OS X	UNIX®, Linux	OS/2
Windows Installer	✓	✓				
Sterownik drukarki PCL 6	✓	✓				
Sterownik drukarki PS	✓	✓				
Oprogramowanie HP Web Jet -admin		✓ ₁				
Program Zestaw narzędzi HP	✓	✓		✓		
Macintosh Installer			✓	✓		

Oprogramowanie drukarki serii HP color LaserJet 2550 (ciąg dalszy)

Funkcja	Windows 98, Me	Windows 2000 i XP	Macintosh OS 9.1	Macintosh OS X	UNIX®, Linux	OS/2
Opis drukarki Macintosh PostScript (PDD) oraz rozszerzenia dialogu drukarki (PDE)			✓	✓		
Sterowniki IBM						✓ ¹
Skrypty Model					✓ ²	

¹Dostępny na stronie internetowej firmy HP.

²Dostępny na stronie internetowej firmy HP. Nie występuje w tej drukarce.

Wskazówki dotyczące korzystania z oprogramowania

Poniżej przedstawiono pewne wskazówki dotyczące pracy z oprogramowaniem drukarki.

Jak uzyskać dostęp do funkcji drukarki?

Funkcje drukarki dostępne są w sterowniku drukarki. Niektóre funkcje, takie jak niestandardowy format papieru oraz układ strony, mogą być również dostępne w programie używanym do utworzenia pliku. W miarę możliwości zmiana ustawień powinna być dokonywana w programie, ponieważ zmiany dokonane w programie zastępują zmiany wprowadzone w sterowniku drukarki.

Dostęp do zaawansowanych funkcji drukarki można uzyskać za pośrednictwem sterownika drukarki (lub okna dialogowego **Print** (Drukuj) w przypadku systemów operacyjnych Macintosh). Pomoc na temat określonych funkcji sterownika drukarki znajduje się w części [Uzyskiwanie dostępu do ustawień sterownika drukarki](#).

W jaki sposób uzyskać najnowsze oprogramowanie do obsługi drukowania?

W celu sprawdzenia lub zainstalowania uaktualnień oprogramowania do obsługi drukowania można pobrać sterowniki z Internetu lub z serwerów FTP firmy HP.

Pobieranie sterowników

1. Przejdź do strony <http://www.hp.com>. Kliknij blok **support & drivers** (pomoc – sterowniki).
2. Jako nazwę produktu wpisz `color laserjet 2550`. Strona internetowa sterowników może być w języku angielskim, ale same sterowniki można pobrać w kilku językach.

W przypadku braku dostępu do Internetu prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta firmy HP. (Patrz [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki). Dodatkowe informacje znajdują się w pliku Readme.

Czy dostępne są jakieś inne programy?

Informacje na temat dodatkowego oprogramowania oraz jego wersji językowych znajdują się w pliku Readme na dysku CD-ROM drukarki HP color LaserJet 2550.

Oprogramowanie dla systemu Windows

Podczas instalowania oprogramowania dla systemu Windows można podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera przy użyciu kabla USB lub kabla równoległego albo, jeśli drukarka może pracować w sieci, można podłączyć ją do sieci przy użyciu serwera druku HP Jetdirect. Instrukcje instalacji znajdują się we wprowadzeniu, a najświeższe informacje o programie w pliku Readme.

Niezależnie od tego, czy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera przy użyciu kabla równoległego lub kabla USB, czy też do sieci przy użyciu serwera wydruku HP Jetdirect, wszyscy użytkownicy drukarki mogą korzystać z następujących programów:

Sterowniki drukarki

Sterownik drukarki to składnik oprogramowania, który umożliwia dostęp do funkcji drukarki i zapewnia utrzymanie komunikacji między komputerem a drukarką. Pomoc na temat korzystania ze sterownika drukarki znajduje się w części [Uzyskiwanie dostępu do ustawień sterownika drukarki](#).

Przy wyborze sterownika należy kierować się sposobem korzystania z drukarki.

- Sterownik PCL 6 pozwala korzystać ze wszystkich funkcji drukarki. Jeżeli nie zachodzi potrzeba zachowania wstecznej zgodności ze starszymi wersjami sterowników PCL, zalecany jest sterownik PCL 6.
- Sterownik PostScript (PS) powinien być używany wtedy, kiedy należy zachować zgodność ze standardem PS. W tym sterowniku niektóre funkcje drukarki nie są dostępne.

W zależności od wybranego sterownika drukarka automatycznie przełącza języki z emulacji PS 3 na PCL.

Korzystanie z systemu pomocy

Sterownik drukarki zawiera okna dialogowe **Pomoc** otwierane po kliknięciu przycisku **Pomoc** w sterowniku drukarki, klawisza **F1** na klawiaturze komputera lub też symbolu znaku zapytania (?) w prawym górnym rogu sterownika drukarki. Okna dialogowe **Pomoc** zawierają szczegółowe informacje na temat określonego sterownika drukarki. System pomocy sterownika drukarki jest niezależny od systemu pomocy programu.

Zestaw narzędzi HP

Aby można było korzystać z Zestawu narzędzi HP, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania.

Program Zestaw narzędzi HP umożliwia dostęp do informacji o stanie drukarki, informacji pomocy, na przykład niniejszego podręcznika, a także narzędzi do diagnozowania i rozwiązywania problemów. Dzięki programowi można również przeglądać wyjaśnienia oraz animacje komunikatów świetlnych wskazywanych przez kontrolki panelu sterowania. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Konserwacja](#).

Oprogramowanie do instalacji sieciowych

Oprogramowanie to jest dostępne tylko wtedy, gdy drukarka jest podłączona do sieci.

HP Web Jetadmin

Program HP Web Jetadmin służy do zarządzania drukarką w sieciach komercyjnych i sieciach przedsiębiorstw. Zestaw narzędzi HP umożliwia obsługę jednej drukarki, a program HP Web Jetadmin grup drukarek oraz innych urządzeń. Program można pobrać ze strony internetowej firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/webjetadmin>. Na stronie internetowej HP Web Jetadmin dostępny jest program HP Web Jetadmin w wielu wersjach językowych.

Pobranie programu HP Web Jetadmin wymaga podłączenia drukarki do sieci opartej na protokole internetowym (IP). To działające w oparciu o przeglądarkę narzędzie można instalować na następujących platformach:

- Microsoft Windows 2000 lub XP
- Red Hat Linux
- SuSE Linux

Uruchamianie programu HP Web Jetadmin

Po zainstalowaniu programu HP Web Jetadmin można go uruchomić w odpowiedniej przeglądarce internetowej dowolnego komputera, wpisując jeden z następujących adresów sieci Web.

- `http://serwer.domena:port/`
gdzie „serwer.domena” jest nazwą hosta serwera, a „port” to numer portu wybrany podczas instalacji. (Domyślnym portem jest 8000). Informacje te są dostępne w pliku url.txt przechowywanym w folderze, w którym zainstalowano oprogramowanie HP Web Jetadmin.
- `http://adres_ip:port/`
gdzie „adres_ip” jest adresem IP komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie HP Web Jetadmin.

W przypadku ustawień pojawiających się zarówno w sterowniku drukarki, jak i w programie HP Web Jetadmin, zmiany wprowadzone w sterowniku zastępują zmiany dokonane w programie HP Web Jetadmin.

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh

W przypadku systemu Mac 9.1 korzystanie z pliku PPD wymaga zainstalowania sterownika Apple LaserWriter 8. Należy użyć sterownika Apple LaserWriter 8, dostarczonego razem z komputerem Macintosh. W przypadku systemu Mac OS X, w celu drukowania należy użyć programu Print Center.

Drukarka zawiera następujące programy przeznaczone do instalacji na komputerach typu Macintosh.

Pliki PPD (Mac OS 9.1 oraz Mac OS X classic)

Pliki PPD w połączeniu ze sterownikiem LaserWriter umożliwiają dostęp do funkcji drukarki oraz pozwalają na komunikację między drukarką i komputerem. Program instalacyjny plików PPD znajduje się na dysku CD-ROM drukarki HP color LaserJet 2550.

Aplikacje PDE (Mac OS X)

PDE to dodatki programowe typu plug-in pozwalające na korzystanie z funkcji drukarki, takich jak informacje o liczbie kopii, drukowanie dwustronne oraz ustawienia jakości. Program instalacyjny aplikacji PDE oraz inne programy znajdują się na dysku CD-ROM drukarki HP color LaserJet 2550.

Zestaw narzędzi HP

Zestaw narzędzi HP jest obsługiwany w systemie Mac OS 10.1 i nowszych. Aby korzystać z Zestawu narzędzi HP, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania. Program Zestaw narzędzi HP umożliwia dostęp do informacji o stanie drukarki, informacji pomocy, na przykład niniejszego podręcznika, a także narzędzi do diagnozowania i rozwiązywania problemów. Dzięki programowi można również przeglądać wyjaśnienia oraz animacje komunikatów świetlnych wskazywanych przez kontrolki panelu sterowania. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Zestaw narzędzi HP](#).

Odinstalowanie oprogramowania

Przy odinstalowaniu oprogramowania należy postępować zgodnie z zasadami obowiązującymi dla danego systemu operacyjnego.

Odinstalowanie oprogramowania dla systemu Windows

Do drukarki dołączono program narzędziowy do odinstalowania dowolnego oprogramowania do obsługi drukowania w systemie Windows.

Odinstalowanie oprogramowania w systemie Windows 98 lub nowszym

Uwaga

Aby odinstalować oprogramowanie w systemie Windows 2000 lub XP, należy zalogować się z uprawnieniami administratora.

1. Zamknij wszystkie otwarte programy.

W przypadku systemu Windows 98 oraz Me:

- a. Naciśnij jednocześnie klawisze **Ctrl+Alt+Delete**. Spowoduje to otwarcie okna dialogowego **Zamknij program**.
- b. Zaznacz żądany program z *wyjątkiem* Eksploratora lub Systray i kliknij przycisk **Zakończ zadanie**.
- c. Powtarzaj czynność b do momentu zamknięcia wszystkich programów z *wyjątkiem* Eksploratora lub Systray.

W przypadku systemu Windows 2000 oraz XP:

- a. Naciśnij jednocześnie klawisze **Ctrl+Alt+Delete**. Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego **Ochrona Windows**.
- b. Kliknij przycisk **Menedżer zadań**, a następnie kartę **Aplikacje**.
- c. Zaznacz żądany program, a następnie kliknij przycisk **Zakończ zadanie**.
- d. Powtarzaj czynność c do momentu zamknięcia wszystkich programów.

2. W menu **Start** wskaż polecenie **Programy, Hewlett-Packard, Seria hp color LaserJet 2550** i kliknij **Dodaj lub usuń**.
3. Na ekranie instalacyjnym kliknij przycisk **Dalej**.
4. Aby usunąć określone składniki oprogramowania, kliknij opcję **Zmodyfikuj istniejącą instalację**. Aby usunąć całe oprogramowanie drukarki, kliknij opcję **Usuń wszystko**.

Uwaga

W przypadku kliknięcia opcji **Usuń wszystko** do odinstalowania oprogramowania wymagany jest dysk CD z oprogramowaniem.

5. Kliknij ikonę rozwijaną obok wszystkich funkcji, które chcesz usunąć. Na liście rozwijanej kliknij opcję **Ta funkcja nie będzie dostępna**.
6. Kliknij przycisk **Dalej**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Po pojawieniu się komunikatu „Ten plik jest plikiem współużytkowanym, nie używanym przez inne programy”. Czy chcesz go usunąć?” kliknij przycisk **Tak na wszystkie**. System dokończy usuwanie plików.
7. W przypadku pojawienia się polecenia ponownego uruchomienia systemu kliknij przycisk **OK**.

Odinstalowanie oprogramowania w systemie Windows przy użyciu funkcji Dodaj lub usuń programy

Inną metodą odinstalowania oprogramowania drukarki jest użycie metody **Dodaj lub usuń programy**. Metoda ta *nie* wymaga umieszczenia w napędzie dysku CD z oprogramowaniem.

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż **Ustawienia**, a następnie kliknij **Panel sterowania**.
2. Kliknij ikonę **Dodaj lub usuń programy**.
3. Przewiń listę programów i kliknij opcję **Drukarka hp color LaserJet seria 2550**.
4. Kliknij przycisk **Usuń**.

Odinstalowanie oprogramowania w systemie Macintosh

Aby usunąć oprogramowanie do obsługi drukowania z komputera typu Macintosh, należy przeciągnąć folder HP LaserJet i pliki PPD do kosza. W przypadku systemu Mac OS X należy także przeciągnąć do kosza aplikacje PDE.

W przypadku systemu Mac OS 9.1: Pliki PPD znajdują się w folderze Macintosh HD \System Folder\Extensions\Printer Descriptions.

W przypadku systemu Mac OS X: Pliki PPD znajdują się w folderze Macintosh HD \Library\Printers\PPDs\Contents\Resources\<lang>.lproj. Aplikacje PDE znajdują się w folderze Macintosh HD\Library\Printers\PPD Plugins\HP*.

Wyrażenie <lang> to wybrany język oprogramowania drukarki.

Specyfikacje materiałów drukarskich

Ta część zawiera informacje o specyfikacjach dotyczących jakości materiałów drukarskich oraz wskazówki na temat ich użytkowania i przechowywania.

Zalecenia ogólne

Niektóre rodzaje materiałów drukarskich mogą spełniać wszystkie podane wymagania, a jednak nie dawać zadowalających wyników podczas drukowania. Może być to spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z papierem, nieodpowiednią temperaturą i poziomem wilgotności przekraczającymi dopuszczalny zakres lub innymi czynnikami, na które firma Hewlett-Packard nie ma wpływu.

Przed zakupieniem większej ilości materiałów drukarskich należy sprawdzić, czy spełniają one wymogi niniejszej instrukcji oraz instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Informacje na temat składania zamówień znajdują się w sekcji [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

OSTROŻNIE

Używanie materiałów drukarskich, które nie spełniają wymogów firmy HP, może być przyczyną powstawania problemów z drukarką i jej uszkodzeń wymagających naprawy. Tego typu naprawy nie wchodzą w zakres umów gwarancyjnych ani serwisowych firmy HP.

Drukarka może drukować na różnego rodzaju materiałach, takich jak papier w ciętych arkuszach (łącznie z papierem pochodzącym w 100% z makulatury), koperty, nalepki, folie, papier błyszczący, papier HP LaserJet Tough i papier nietypowego formatu. Właściwości takie jak gramatura, skład, ziarnistość i zawartość wilgoci są ważnymi czynnikami mającymi wpływ na wydajność drukarki i jakość wydruków. Materiały drukarskie niespełniające wymagań podanych w tej instrukcji mogą powodować następujące problemy:

- niska jakość wydruku,
- częstsze zacięcia papieru,
- przedwczesne zużywanie się podzespołów drukarki i konieczność ich naprawy.

Papier i inne materiały drukarskie

Kategoria	Parametry
Kwasowość	Od 5,5 pH do 8,0 pH
Grubość	Od 0,094 do 0,18 mm
Zawinięcie w ryzie	Płaski w zakresie 5 mm
Stan ciętej krawędzi	Cięty ostrymi ostrzami bez widocznych postrzępień
Wytrzymałość na proces utrwalania	Nie może się przypalać, topić, kurczyć, naciągać ani wydzielać szkodliwych oparów przy nagrzaniu do temperatury 210°C (410°F) przez 0,1 sekundy.
Ziarnistość	Długie ziarno
Zawartość wilgoci	Od 4 do 6 procent w zależności od gramatury

Kategoria	Parametry
Gładkość	Od 100 do 250 (Sheffield)

Pełne specyfikacje materiałów drukarskich dla wszystkich drukarek HP LaserJet zamieszczono w instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Aby pobrać instrukcję w formacie PDF, należy przejść do strony <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Warunki drukowania i przechowywania papieru

Idealne warunki drukowania i przechowywania materiałów to temperatura pokojowa lub zbliżona do pokojowej, niezbyt suche powietrze i nie za duża wilgotność. Należy pamiętać, że papier ma właściwości higroskopijne: szybko wchłania i traci wilgoć.

Wysoka temperatura w połączeniu z wilgocią niszczy papier. Wysoka temperatura powoduje parowanie, natomiast niska sprawia, że wilgotne powietrze skrapla się na arkuszach. Systemy ogrzewania i klimatyzacja obniżają poziom wilgotności w pomieszczeniach. Po otwarciu papieru i podczas używania traci on swoją wilgotność, co powoduje powstawanie smug i pasm. Wilgotne powietrze lub obecność klimatyzatorów wykorzystujących do chłodzenia wodę sprawia, że zwiększa się wilgotność w pomieszczeniu. Kiedy papier jest wyjęty z opakowania, wchłania nadmiar wilgoci, co powoduje zbyt jasny druk i braki fragmentów wydruku. Ponadto podczas wchłaniania wilgoci lub wysychania papier może się zniekształcić. To z kolei może prowadzić do zacięć papieru w drukarce.

Dlatego też przechowywanie i obchodzenie się z papierem jest równie ważne, jak proces jego produkcji. Warunki przechowywania papieru mają bezpośredni wpływ na płynność jego podawania do drukarki oraz jakość wydruku.

Nie należy kupować zapasów papieru, których nie będzie można zużyć w krótkim czasie (około 3 miesięcy). Papier przechowywany przez dłuższy czas może być narażony na zbyt duże wahania temperatury i wilgoci, co może powodować jego uszkodzenie. Należy tak planować zakupy, aby zapobiec stratom dużych ilości papieru.

Papier zapakowany w ryzach może pozostać w dobrym stanie przez kilka miesięcy. Otwarte opakowania papieru są bardziej narażone na niekorzystne wpływy otoczenia, zwłaszcza jeżeli nie są zawinięte w materiał chroniący przed wilgocią.

Dla zapewnienia optymalnej pracy drukarki w pomieszczeniu, w którym przechowywane są materiały, powinny panować optymalne warunki otoczenia. Temperatura powinna się utrzymywać w zakresie od 20°C do 24°C, a wilgotność względna między 45% a 55%. Poniższe wskazówki mogą być pomocne przy ocenie warunków przechowywania papieru:

- Materiały drukarskie należy przechowywać w temperaturze pokojowej lub do niej zbliżonej.
- Powietrze nie powinno być ani zbyt suche, ani zbyt wilgotne (ze względu na higroskopijne właściwości papieru).
- Rozpakowane rzyzy papieru najlepiej jest owinąć szczelnie w materiał chroniący przed wilgocią. Jeżeli drukarka pracuje w warunkach dużych zmian temperatury i wilgotności, należy rozpakować tylko dzienną ilość papieru, aby zapobiec niepożądanym zmianom jego wilgotności.
- Nie należy przechowywać papieru ani innych materiałów drukarskich w pobliżu systemów grzewczych i klimatyzacyjnych lub też często otwieranych okien i drzwi.

Koperty

Koperty należy podawać tylko z podajnika 1. Rodzaj używanych kopert należy wybrać w oknie dialogowym **Drukuj** lub w sterowniku drukarki.

W programie, z którego wysyłane jest zadanie drukowania, należy ustawić marginesy dla koperty. Poniżej podano standardowe marginesy adresowe dla kopert formatu nr 10 lub DL.

Rodzaj adresu	Górny margines	Lewy margines
Adres zwrotny	15 mm	15 mm
Adres odbiorcy	51 mm	89 mm

- Aby uzyskać najlepszą jakość wydruku, należy umieścić marginesy nie bliżej niż 15 mm od brzegów koperty.
- Nie należy drukować nad miejscem, w którym znajduje się łączenie koperty.

Przechowywanie kopert

Właściwe przechowywanie kopert pomaga zapewnić dobrą jakość wydruku. Koperty powinny być przechowywane płasko. Jeżeli w kopercie znajduje się powietrze, podczas drukowania może się ona pomarszczyć.

Więcej informacji można znaleźć w części [Drukowanie na kopertach](#).

Struktura koperty

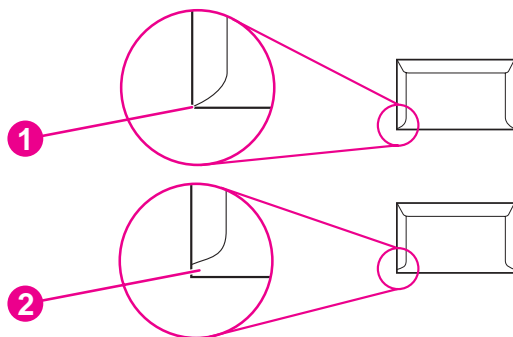
Struktura kopert ma znaczenie zasadnicze. Linie złożenia kopert mogą znacznie się różnić, nie tylko między kopertami różnych producentów, lecz również między kopertami tego samego producenta, pochodzącymi z jednego opakowania. Efekt końcowy drukowania na kopertach zależy od ich jakości. Wybierając koperty, należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

- **Gramatura:** Gramatura papieru koperty nie powinna przekraczać 90 g/m², w przeciwnym wypadku może występować zacinać kopert w drukarce.
- **Konstrukcja:** Przed rozpoczęciem drukowania koperty powinny zostać położone płasko ze zwinięciem mniejszym niż 6 mm i nie powinny być wypełnione powietrzem.
- **Stan:** Koperty nie powinny być pomarszczone, podarte lub zniszczone w inny sposób.
- **Temperatura:** Należy używać kopert, które są wytrzymałe na temperaturę i ciśnienie, panujące w drukarce podczas drukowania. Temperatura utrwalania panująca w tej drukarce wynosi 210°C.
- **Format:** Należy używać wyłącznie kopert mieszczących się w poniższym zakresie formatów.

Podajnik	Minimalny format	Maksymalny format
Podajnik 1	76 x 127 mm	216 x 356 mm

Koperty z łączeniami po przeciwnych stronach

Koperty tego typu mają pionowe łączenia wzdłuż obu bocznych krawędzi zamiast po przekątnej. Ten rodzaj kopert jest bardziej podatny na marszczenie się. Należy upewnić się, że łączenia są doprowadzone aż do rogów kopert, tak jak to pokazano na poniższej ilustracji.



- 1 dopuszczalne
2 niedopuszczalne

Koperty z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami

W przypadku kopert z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jednym skrzydełkiem do zaklejania musi być zastosowany klej wytrzymały na wysoką temperaturę i ciśnienie w drukarce. Dodatkowe skrzydełka i paski mogą powodować marszczenie się lub zacinanie kopert w drukarce, a nawet uszkodzenie utrwalacza.

Nalepki

Rodzaj używanych nalepek należy wybrać w oknie dialogowym **Drukuj** lub w sterowniku drukarki.

OSTROŻNIE

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie nalepki zalecane do użytku w drukarkach laserowych. Aby uniknąć poważnych przypadków zacięcia papieru, do drukowania nalepek należy zawsze używać podajnika 1 i prostej ścieżki papieru. Na tym samym arkuszu papieru samoprzylepnego nie wolno drukować więcej niż jeden raz. Nie należy też drukować na częściowo wykorzystanym arkuszu papieru samoprzylepnego.

Wybierając nalepki, należy wziąć pod uwagę jakość każdego składnika:

- **Kleje:** Materiał klejący powinien pozostać niezmienny w temperaturze utrwalania drukarki: 210°C.
- **Rozkład:** Należy używać tylko arkuszy papieru samoprzylepnego bez odsłoniętego podłoża między nalepkami. Nalepki mogą się odklejać w miejscach odstępu i powodować poważne zacięcia w drukarce.
- **Zwijanie się:** Przed rozpoczęciem drukowania nalepki powinny leżeć płasko. Zawinięcie w jakimkolwiek kierunku nie może przekraczać 13 mm.
- **Stan:** Nie należy używać nalepek ze zmarszczkami, pęcherzykami powietrza lub innymi oznakami odklejania się od podłoża.

Więcej informacji można znaleźć w części [Drukowanie na papierze samoprzylepnym](#).

Folie

Folie należy podawać tylko z podajnika 1. W oknie dialogowym **Drukuj** lub w sterowniku drukarki należy wybrać ustawienie **Folie**.

Drukarka obsługuje drukowanie na foliach kolorowych. Należy używać tylko folii zalecanych dla drukarek laserowych.

Folie używane w drukarce muszą być wytrzymałe na temperaturę utrwalania drukarki: 210° C.

OSTROŻNIE

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie folie zalecane dla drukarek laserowych. Patrz [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

Więcej informacji można znaleźć w części [Drukowanie na foliach](#).

Gramatury i formaty obsługiwanych materiałów

Ta część zawiera informacje o formatach, gramaturze oraz ilościach papieru i innych materiałów drukarskich, które mogą być załadowane do każdego podajnika.

Parametry podajnika 1

Podajnik 1	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Papier	Minimalny format: 76 x 127 mm	Od 60 do 177 g/m ²	Do 125 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ²
	Maksymalny format: 216 x 356 mm		
Papier błyszczący	Takie same formaty minimalne i maksymalne, jak wymienione wcześniej.	Od 75 do 120 g/m ²	Maksymalna wysokość stosu: 12 mm
Papier HP Cover ⁴		203 g/m ²	50 (standardowo)
Folie i klisze nieprzezroczyste		Grubość: od 0,10 do 0,13 mm	50 (standardowo)
Nalepki ³		Grubość: do 0,23 mm	50 (standardowo)
Koperty		Maksymalnie 90 g/m ²	Do 10 sztuk

¹Drukarka obsługuje szeroki zakres standardowych i niestandardowych formatów materiałów drukarskich. Obsługiwane formaty można sprawdzić w sterowniku drukarki.

²Pojemność może różnić się w zależności od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków otoczenia.

³Gładkość: od 100 do 250 (Sheffield).

⁴Firma Hewlett-Packard nie gwarantuje prawidłowych rezultatów drukowania w przypadku korzystania z innego rodzaju papieru o dużej gramaturze.

Parametry opcjonalnego podajnika 2

Opcjonalny podajnik 2 (o pojemności 250 arkuszy)	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Letter	216 x 279 mm	Od 60 do 105 g/m ²	250 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ²
A4	210 x 297 mm		
A5	148 x 210 mm		
B5 (ISO)	176 x 250 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
Executive	191 x 267 mm		
Legal	216 x 356 mm		
216 x 330 mm	216 x 330 mm		

¹Drukarka obsługuje szeroki zakres standardowych i niestandardowych formatów materiałów drukarskich. Obsługiwane formaty można sprawdzić w sterowniku drukarki.

²Pojemność może różnić się w zależności od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków otoczenia.

Parametry opcjonalnego podajnika 3

Opcjonalny podajnik 3 (o pojemności 500 arkuszy)	Wymiary ¹	Gramatura	Pojemność ²
Letter	216 x 279 mm	Od 60 do 105 g/m ²	500 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m ²
A4	210 x 297 mm		

¹Drukarka obsługuje szeroki zakres standardowych i niestandardowych formatów materiałów drukarskich. Obsługiwane formaty można sprawdzić w sterowniku drukarki.

²Pojemność może różnić się w zależności od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków otoczenia.

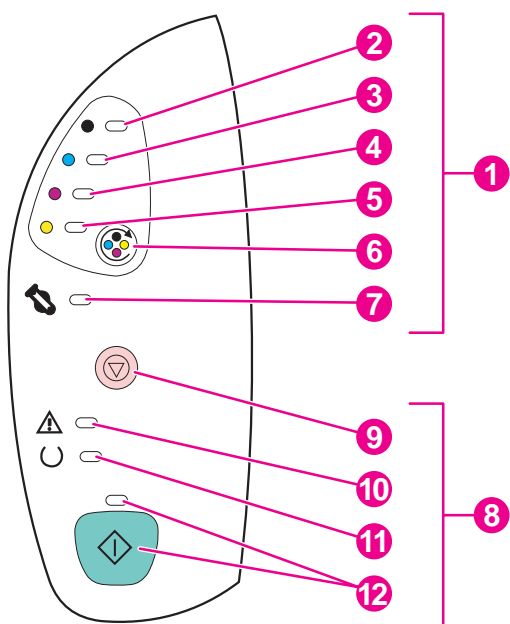
2

Panel sterowania

W tej części podano informacje o funkcjach panelu sterowania.

Funkcje panelu sterowania

Na panelu sterowania drukarki znajdują się następujące kontrolki i przyciski:



1 Kontrolki i przyciski stanu materiałów eksploatacyjnych

- 2 Kontrolka kasety drukującej z czarnym tonerem
- 3 Kontrolka kasety drukującej z turkusowym tonerem
- 4 Kontrolka kasety drukującej z purpurowym tonerem
- 5 Kontrolka kasety drukującej z żółtym tonerem

6 Przycisk **OBRÓĆ KARUZELĘ**

7 Kontrolka bębna obrazowego

8 Kontrolki i przyciski stanu drukarki

9 Przycisk **ANULOWANIE PRACY**

10 Kontrolka Uwaga (pomarańczowa)

11 Kontrolka Gotowe (zielona)

12 Kontrolka i przycisk **START** (zielone)

Kontrolki i przyciski można podzielić na dwie główne grupy: Stan materiałów eksploatacyjnych (górną) oraz Stan drukarki (dolną). Informacje na temat sposobu interpretacji komunikatów pojawiających się na panelu sterowania oraz rozwiązywania ewentualnych problemów znajdują się w części [Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania](#).


Właściwa interpretacja komunikatów o stanie materiałów eksploatacyjnych

Drukarka zawiera pięć kontrollek informujących o stanie kaset drukujących i bębna obrazowego oraz jeden przycisk. Informacje na temat sposobu interpretacji komunikatów pojawiających się na panelu sterowania oraz rozwiązywania ewentualnych problemów znajdują się w części [Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania](#).

Kontrolki stanu kaset z czarnym, turkusowym, purpurowym oraz żółtym tonerem

Kontrolki te wskazują niski poziom tonera w kasecie drukującej (kontrolka świeci), brak tonera lub brak kasety (kontrolka miga). Kontrolki wskazują także, że została zainstalowana kasećta drukująca innego producenta niż firma HP (miga odpowiednia kontrolka i świeci się kontrolka Uwaga).

Przycisk Obróć karuzelę

Naciśnięcie przycisku  (**OBRÓĆ KARUZELĘ**) przy zamkniętej górnej pokrywie powoduje obrót karuzeli kasety drukującej, co umożliwia ustawienie kolejnej kasety drukującej w górnym położeniu. Kontrolka kasety drukującej, która zostanie ustawiona w górnym położeniu miga szybko dwa lub trzy razy.





Kontrolka bębna obrazowego

Ta kontrolka wskazuje niski poziom tonera bębna obrazowego (kontrolka świeci), brak tonera lub brak samego bębna obrazowego (kontrolka miga). Kontrolka wskazuje także, że został zainstalowany bęben obrazowy innego producenta niż firma HP (miga kontrolka i świeci się kontrolka Uwaga).

Interpretacja komunikatów o stanie drukarki

Drukarka jest wyposażona w trzy kontrolki informujące o stanie drukarki oraz dwa przyciski sterujące. Informacje na temat sposobu interpretacji komunikatów pojawiających się na panelu sterowania oraz rozwiązywania ewentualnych problemów znajdują się w części [Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania](#).

Przycisk Anulowanie pracy

- Naciśnięcie przycisku  (**ANULOWANIE PRACY**) w momencie, gdy miga kontrolka Gotowe, powoduje anulowanie bieżącego zadania drukowania.
- Jeśli w drukarce nie wystąpił błąd, jednoczesne naciśnięcie przycisków  (**START**) oraz  (**ANULOWANIE PRACY**) powoduje wydrukowanie strony konfiguracji oraz stanu materiałów eksploatacyjnych drukarki. (Jeśli w drukarce zainstalowany jest serwer druku HP Jetdirect, drukowana jest także strona HP Jetdirect).
- W czasie gdy miga kontrolka stanu materiałów eksploatacyjnych oraz świeci kontrolka Uwaga (co wskazuje na zainstalowanie w drukarce materiału eksploatacyjnego innego producenta), naciśnięcie przycisku  (**ANULOWANIE PRACY**) umożliwia kontynuację drukowania.

Użytkownik może nie być informowany o opróżnieniu kasety innego producenta. Kontynuacja drukowania w przypadku całkowitego opróżnienia kaset może spowodować uszkodzenie drukarki. Patrz [Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej](#).

Kontrolka Uwaga








Kontrolka Uwaga miga zazwyczaj wtedy, gdy w drukarce nie ma papieru, wystąpiło zacięcie papieru lub pojawiły się inne problemy wymagające interwencji użytkownika.

Kontrolka ta świeci również przy pierwszej instalacji materiału eksploatacyjnego innego producenta. W tym samym czasie miga także kontrolka stanu materiałów eksploatacyjnych.

Kontrolka Gotowe

Kontrolka Gotowe świeci wtedy, gdy drukarka jest gotowa do pracy (nie wystąpiły błędy uniemożliwiające wykonanie zadania), a miga w momencie pobierania danych przeznaczonych do wydrukowania.

Kontrolka i przycisk Start

- W momencie gdy świeci kontrolka Start, a kontrolka Uwaga miga, naciśnięcie przycisku  (**START**) umożliwia kontynuowanie wydruku po uzupełnieniu materiału drukarskiego w przypadku trybu ręcznego podawania papieru lub usunięcie niektórych błędów.
- Miganie kontrolki Start wskazuje na otwarcie, a następnie zamknięcie górnej pokrywy lub też naciśnięcie przycisku  (**OBRÓĆ KARUZELĘ**). Po naciśnięciu przycisku  (**START**) drukarka wraca do stanu Gotowe. Jeśli nie zostanie naciśnięty przycisk  (**START**), drukarka samodzielnie wróci do stanu Gotowe.
- Jeśli kontrolka Start nie świeci, naciśnięcie przycisku  (**START**) powoduje wydrukowanie strony demonstracyjnej. Jednoczesne naciśnięcie przycisku  (**START**) oraz  (**ANULOWANIE PRACY**) powoduje wydrukowanie strony konfiguracji oraz stanu materiałów eksploatacyjnych. (Jeśli w drukarce zainstalowany jest serwer druku HP Jetdirect, drukowana jest także strona HP Jetdirect).

3

Zadania drukowania

Niniejsza część zawiera informacje na temat często wykonywanych zadań drukowania.

- [Ładowanie podajników](#)
- [Kontrolowanie zadań drukowania](#)
- [Wybór miejsca na gotowy wydruk](#)
- [Drukowanie na materiałach specjalnych](#)
- [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#)
- [Anulowanie zadania drukowania](#)

Aby uzyskać informacje na temat obsługi drukarki i jej ustawień za pomocą Zestaw narzędzi HP, patrz [Konserwacja](#).

Ładowanie podajników

Specjalne materiały drukarskie, takie jak koperty, nalepki i folie, można ładować wyłącznie do podajnika 1. Do opcjonalnego podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3 można ładować tylko papier.

Uwaga

Ponieważ podajnik 2 i podajnik 3 nie są dołączane do wszystkich modeli, są one określane w niniejszej dokumentacji jako opcjonalny podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3.

Ładowanie podajnika 1

Podajnik 1 (podajnik wielofunkcyjny) może pomieścić do 125 arkuszy papieru lub innych materiałów drukarskich lub do 10 kopert.

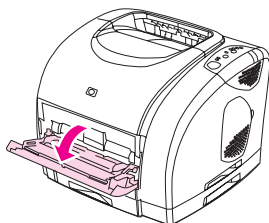
Informacje na temat ładowania specjalnych materiałów drukarskich, takich jak nalepki i folie, znajdują się w części [Drukowanie na materiałach specjalnych](#).

OSTROŻNIE

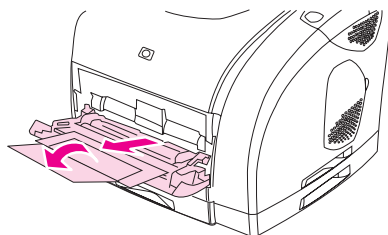
Podczas procesu drukowania nie należy dodawać materiałów do podajnika 1, ponieważ może to spowodować zacięcie się materiału. Nie należy wachlować papierem przed załadowaniem go do podajników. Nie należy kartkować papieru przed załadowaniem go do podajników.

Ładowanie podajnika 1

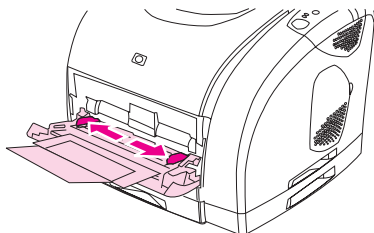
1. Otwórz podajnik 1.



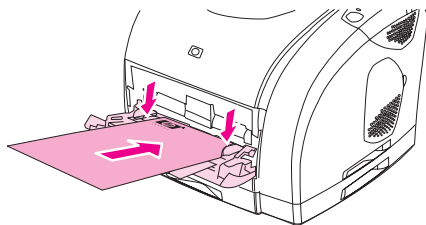
2. Wysuń przedłużenie podajnika. Jeżeli długość wkładanego materiału przekracza 23 cm, otwórz również dodatkową podpórkę.



3. Ustaw prowadnice materiałów nieco szerzej niż wynosi szerokość materiału drukarskiego.



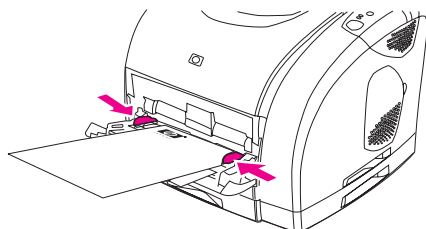
- Umieść materiał drukarski w podajniku stroną do zadrukowania w górę, górną, krótką krawędzią do przodu.



Uwaga

Instrukcje ładowania papieru w celu ręcznego wykonania druku dwustronnego znajdują się w części [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#).

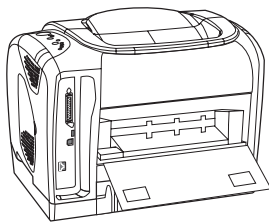
- Przesuń prowadnice szerokości materiałów do środka, dopóki nie dotkną lekko stosu materiału po obu stronach, nie wyginając materiału. Upewnij się, że materiał wchodzi pod przytrzymywacze na ogranicznikach.



OSTROŻNIE

Przed zamknięciem podajnika 1 zaczekaj, aż drukarka zakończy drukowanie. Zamknięcie podajnika przed zakończeniem drukowania może spowodować zacięcie się materiału.

- Dla wydruków na materiałach specjalnych, takich jak nalepki, koperty lub papier o dużej i małej gramaturze, opuść tylne drzwiczki odbiorcze, aby zapobiec zawijaniu materiałów.



Ładowanie opcjonalnego podajnika 2

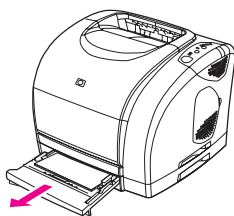
Papier oznacza również papier firmowy i dziurkowany o średniej gramaturze. Dodatkowe informacje na temat papieru firmowego i dziurkowanego znajdują się w części [Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach](#).

OSTROŻNIE

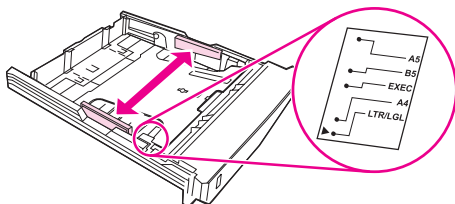
Do drukowania na specjalnych materiałach drukarskich, takich jak nalepki i folie, można używać wyłącznie podajnika 1. Drukowanie na specjalnych materiałach drukarskich przy użyciu opcjonalnego podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3 może powodować zacięcia. Nie należy wachlować papierem przed załadowaniem go do podajników. Należy także unikać przeładowywania podajników.

Ładowanie opcjonalnego pojemnika 2

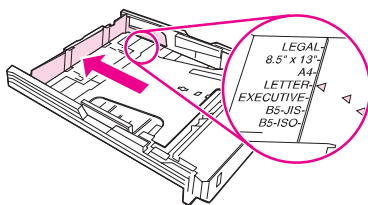
1. Wysuń opcjonalny podajnik 2 z drukarki i wyjmij znajdujący się w nim papier.



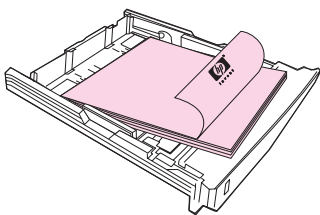
2. Przesuń prowadnice szerokości materiału tak, aby pasowały do formatu ładowanego papieru. Do podajnika 2 można załadować kilka standardowych formatów papieru.



3. Wysuń tył podajnika, aż strzałka wskaże format ładowanego papieru.



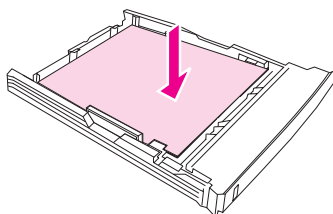
4. Załaduj papier. Jeżeli jest to papier specjalny, np. papier firmowy, załaduj go stroną do zadrukowania w dół i górną krawędzią w kierunku przedniej części podajnika.



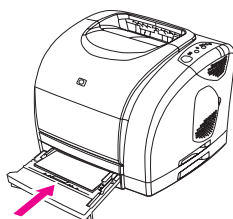
Uwaga

Instrukcje ładowania papieru w celu ręcznego wykonania druku dwustronnego znajdują się w części [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#).

- Upewnij się, że stos papieru leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się poniżej znaczników wysokości na prowadnicy długości materiału z tyłu podajnika. Wciśnij metalową płytkę do podnoszenia materiału, umieszczając ją na właściwym miejscu.



- Wsuń podajnik do drukarki. Jeżeli ustawisz tył podajnika dla jednego z większych formatów papieru, będzie on wystawał z tyłu drukarki.



Ładowanie opcjonalnego podajnika 3

Opcjonalny podajnik 3 obsługuje jedynie papier formatu A4 lub Letter. Opcjonalny podajnik 3 obsługuje tylko papier, ale oznacza to także papier firmowy i dziurkowany o średniej gramaturze.

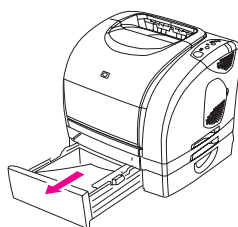
Dodatkowe informacje na temat papieru firmowego i dziurkowanego znajdują się w części [Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach](#).

OSTROŻNIE

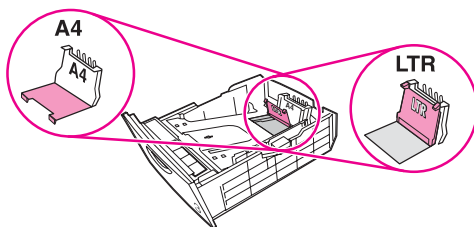
Do drukowania na specjalnych materiałach drukarskich, takich jak nalepki i folie, można używać wyłącznie podajnika 1. Drukowanie na specjalnych materiałach drukarskich przy użyciu opcjonalnego podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3 może powodować zacięcia. Nie należy wachlować papierem przed załadowaniem go do podajników. Należy także unikać przeładowywania podajników.

Ładowanie opcjonalnego pojemnika 3

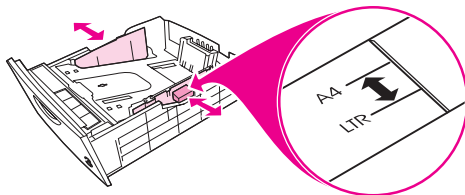
- Wysuń podajnik z drukarki i wyjmij papier.



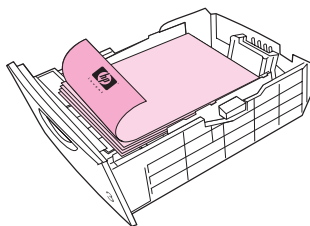
2. Dla papieru formatu Letter wyciągnij tylną blokadę. Dla papieru formatu A4 wciśnij tylną blokadę papieru.



3. Dla papieru formatu Letter rozsuń prowadnice szerokości materiału jak najszerzej. Dla papieru formatu A4 zsuń prowadnice szerokości materiału do środka aż do oporu.



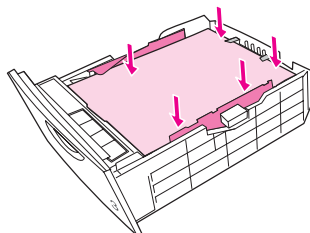
4. Załaduj papier. Jeżeli jest to papier specjalny, np. papier firmowy, załaduj go stroną do zadrukowania w dół i górną krawędzią w kierunku przedniej części podajnika.



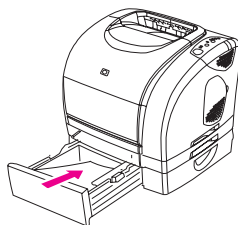
Uwaga

Instrukcje ładowania papieru w celu ręcznego wykonania druku dwustronnego znajdują się w części [Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach](#).

5. Upewnij się, że stos papieru leży płasko w podajniku we wszystkich czterech narożnikach i znajduje się poniżej znaczników wysokości na prowadnicy długości materiału z tyłu podajnika.



6. Wsuń podajnik do drukarki.




Kontrolowanie zadań drukowania

W niniejszej części podano podstawowe instrukcje drukowania. Podczas modyfikacji ustawień drukowania należy pamiętać o hierarchii wprowadzania zmian. (Uwaga: nazwy poleceń i pól dialogowych mogą się różnić w zależności od używanego programu).

- **Okno dialogowe „Ustawienia strony”**. To okno dialogowe jest wyświetlane po kliknięciu polecenia **Ustawienia strony** lub podobnego polecenia w menu **Plik** używanego programu. Stanowi ono część programu do obsługi drukowania. *Ustawienia zmienione w tym miejscu zastępują ustawienia wprowadzone w pozostałych miejscach.*
- **Okno dialogowe „Drukuj”**. To okno dialogowe jest wyświetlane po kliknięciu polecenia **Drukuj**, **Ustawienia wydruku** lub podobnego polecenia w menu **Plik** używanego programu. Stanowi ono również część programu, ale jest podrzędne w stosunku do okna dialogowego **Ustawienia strony**. Ustawienia wprowadzone w oknie dialogowym **Drukuj** *nie* zastępują ustawień wprowadzonych w oknie dialogowym **Ustawienia strony**. Ustawienia wprowadzone w tym miejscu *zastępują* ustawienia wprowadzone w sterowniku drukarki.
- **Sterownik drukarki**. Okno sterownika drukarki otwiera się po kliknięciu przycisku **Właściwości** w oknie dialogowym **Drukuj**. Ustawienia zmienione w tym miejscu *nie* zastępują ustawień wprowadzonych w pozostałych miejscach. (Na komputerach Macintosh ustawienia sterownika drukarki są częścią okna dialogowego **Print** (Drukuj)).

Drukowanie wg źródła a drukowanie wg rodzaju lub formatu papieru

Na sposób pobierania materiału przez sterownik drukarki po wysłaniu zadania drukowania mają wpływ trzy ustawienia. Ustawienia te (**Źródło**, **Rodzaj** i **Format**) pojawiają się w programie w oknie dialogowym **Ustawienia strony**, **Drukuj** lub sterowniku drukarki. Drukarka wybierze podajnik automatycznie, jeśli powyższe ustawienia nie zostaną zmienione. Można zmienić powyższe ustawienia i drukować wg **Źródła**, wg **Rodzaju**, wg **Formatu** lub wg **Rodzaju** i **Formatu**. (W systemie Macintosh OS 9.x rodzaje i formaty są dostępne na karcie **General** (Ogólne) w menu podręcznym **Paper Source** (Źródło papieru). W systemie Macintosh OS X rodzaje i formaty są dostępne na karcie **Paper Feed** (Podajnik papieru)).

- **Źródło.** Drukowanie według ustawienia **Źródło** oznacza, że wybrany został konkretny podajnik, z którego drukarka ma pobierać papier. Drukarka próbuje drukować na papierze z tego podajnika, bez względu na typ lub rozmiar załadowanego do niego papieru. Jednak po wybraniu podajnika skonfigurowanego za pomocą programu Zestaw narzędzi HP dla rodzaju lub formatu, który nie jest dostosowany do określonego zadania drukowania, drukarka nie rozpocznie drukowania automatycznie. W takim przypadku zadanie drukowania rozpocznie się po włożeniu do wybranego podajnika materiału odpowiedniego rodzaju i formatu. Po załadowaniu podajnika drukarka rozpoczyna drukowanie. (Jeśli drukowanie się nie rozpoczyna, może być konieczne skonfigurowanie podajnika, aby jego ustawienia pasowały do formatu i rodzaju określonego zadania drukowania). Można też nacisnąć przycisk  (**START**), aby drukować z innego podajnika.
- **Rodzaj lub Format.** Drukowanie wg **rodzaju** lub **formatu** oznacza, że drukarka będzie pobierać papier lub materiały drukarskie z pierwszego podajnika, w którym znajduje się materiał wybranego rodzaju i formatu. *W przypadku specjalnych materiałów drukarskich, np. nalepek lub folii, drukowanie zawsze odbywa się wg rodzaju.*
 - W przypadku drukowania wg rodzaju lub formatu, gdy podajniki nie zostały skonfigurowane dla określonego rodzaju lub formatu za pomocą programu Zestaw narzędzi HP, należy włożyć do podajnika 1 papier lub inny materiał drukarski, a następnie wybrać ustawienie **Rodzaj** lub **Format** z okna dialogowego **Ustawienia strony**, **Drukuj** lub sterownika drukarki.
 - W przypadku częstego drukowania na materiałach drukarskich określonego rodzaju lub formatu administrator drukarki (drukarka sieciowa) lub użytkownik (drukarka podłączona bezpośrednio do komputera) może korzystać z programu Zestaw narzędzi HP do konfigurowania podajnika dla określonego rodzaju i formatu. (Patrz część **Zestaw narzędzi HP**). Po wybraniu rodzaju lub formatu dla zadania drukowania drukarka pobiera materiał z podajnika skonfigurowanego dla tego rodzaju lub formatu.

Drukowanie w systemie operacyjnym Windows

1. Upewnij się, że materiały drukarskie zostały załadowane do drukarki.
2. W menu **Plik** wybierz polecenie **Ustawienia strony** lub podobne. Upewnij się, że ustawienia są prawidłowe dla danego dokumentu.
3. W menu **Plik** kliknij polecenie **Drukuj**, **Ustawienia wydruku** lub podobne. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Drukuj**.
4. Wybierz używaną drukarkę i w razie potrzeby zmień ustawienia. Nie zmieniaj ustawień, takich jak format strony lub orientacja, które wprowadza się w oknie dialogowym **Ustawienia strony**.

5. Jeżeli zadanie drukowania dotyczy papieru o standardowym formacie i gramaturze, prawdopodobnie nie będzie konieczna zmiana ustawień **Źródło** (podajnik), **Rodzaj** lub **Format** i będzie można przejść do kroku 7. W przeciwnym razie należy przejść do kroku 6.
6. Jeżeli zadanie drukowania ma być drukowane na papierze o niestandardowym formacie i gramaturze, zdefiniuj sposób pobierania papieru przez drukarkę.
 - Aby drukować wg źródła (podajnika), wybierz podajnik, jeśli to możliwe, w oknie dialogowym **Drukuj**.
 - Aby drukować wg źródła (podajnika), gdy ustawienie to nie jest dostępne w oknie dialogowym **Drukuj**, kliknij przycisk **Właściwości** i na karcie **Papier** w polu **Źródło** wybierz podajnik.
 - Aby drukować wg rodzaju lub formatu, kliknij przycisk **Właściwości** i na karcie **Papier** w polu **Rodzaj** lub **Format** wybierz rodzaj lub format. (Dla niektórych rodzajów papieru, np. papieru firmowego, ustawia się zarówno rodzaj, jak i format). *W przypadku specjalnych materiałów drukarskich, np. nalepek lub folii, drukowanie zawsze odbywa się wg rodzaju.*
7. Jeżeli nie wprowadzono jeszcze powyższych ustawień, kliknij przycisk **Właściwości**. Otworzy się okno sterownika drukarki.
8. Na różnych kartach wprowadź żądane ustawienia, które nie pojawiły się w oknie dialogowym **Ustawienia strony** lub **Drukuj**. Więcej informacji na temat ustawień sterownika drukarki znajduje się w części [Funkcje sterownika drukarki](#).
9. Domyślnie wydruk zostaje umieszczony w górnym pojemniku wyjściowym, który jest najlepszym miejscem dla większości wydruków, w tym wydruków na foliach. Dla nalepek, papieru o dużej gramaturze lub innych specjalnych materiałów drukarskich opuść tylne drzwiczki odbiorcze drukarki.
10. Wybierz polecenie **Drukuj**, aby wydrukować zadanie.

Drukowanie w systemie operacyjnym Macintosh OS

1. Upewnij się, że do drukarki załadowano papier.
2. W menu **File** (Plik) kliknij polecenie **Page Setup** (Ustawienia strony).
3. Upewnij się, że używana drukarka została wybrana w menu rozwijanym **Format for** (Format dla).
4. Wybierz format papieru do wydruku.
5. W razie potrzeby wybierz opcje **Orientation** (Orientacja) i **Scale** (Skala) i kliknij przycisk **OK**.
6. W menu **File** (Plik) kliknij polecenie **Print** (Drukuj).
7. Przy użyciu jednej z poniższych metod wybierz źródło (podajnik), z którego chcesz drukować, lub wybierz rodzaj materiału, na którym chcesz drukować. *W przypadku specjalnych materiałów drukarskich, np. nalepek lub folii, drukowanie zawsze odbywa się wg rodzaju.*
 - **Mac OS 9.1:** W menu rozwijanym **General** (Ogólne) wybierz podajnik lub rodzaj materiału z menu rozwijanego **Paper Source** (Źródło papieru).
 - **Mac OS X:** W menu rozwijanym **Paper Feed** (Podajnik papieru) wybierz podajnik lub rodzaj materiału drukarskiego.
8. Wprowadź żądane ustawienia, np. znaki wodne. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w części [Uzyskiwanie dostępu do ustawień sterownika drukarki](#)).

9. Domyślnie wydruk zostaje umieszczony w górnym pojemniku wyjściowym, który jest najlepszym miejscem dla większości wydruków, w tym wydruków na foliach. Dla nalepek, papieru o dużej gramaturze lub innych specjalnych materiałów drukarskich wymagających prostej ścieżki wydruku opuść tylne drzwiczki odbiorcze drukarki.
10. Wybierz polecenie **Print** (Drukuj), aby wydrukować zadanie.

Maksymalizacja prędkości drukowania w przypadku papieru o formacie Letter

W trybie czarno-białym na papierze formatu Letter drukarka może drukować z prędkością 20 ppm. W przypadku drukowania na arkuszach formatu Letter z podajnika 2 odbywa się to automatycznie.

W przypadku podajnika 1 ustawieniem fabrycznym drukarki w trybie czarno-białym dla papieru formatu Letter jest 19 ppm. Aby uzyskać prędkość drukowania z podajnika 1 wynoszącą 20 ppm, należy ustawić dla podajnika 1 format **Letter**. W celu zmiany formatu podajnika 1 należy otworzyć Zestaw narzędzi HP, kliknąć kartę **Ustawienia**, kliknąć przycisk **Konfiguruj urządzenie**, a następnie zaznaczyć opcję **Obsługa papieru**. Następnie należy ustawić format podajnika 1 na **Letter**.

Gdy dla podajnika 1 został skonfigurowany format **Letter**, a w zadaniu drukowania określono inny format materiału, np. koperty, będzie migająca kontrolka Uwaga, dopóki do podajnika 1 nie zostanie załadowany odpowiedni materiał drukarski.

Uzyskiwanie dostępu do ustawień sterownika drukarki

W tej części zostały wymienione często używane funkcje drukowania, obsługiwane za pomocą sterownika drukarki. (Sterownik drukarki jest elementem oprogramowania, które służy do wysyłania zadań drukowania do drukarki). Można tymczasowo zmienić ustawienia dla zadań drukowania, które są realizowane, gdy program jest nadal otwarty. Można także wprowadzić stałe zmiany w ustawieniach domyślnych; nowe ustawienia będą obowiązywały w danej chwili i w przyszłości.

System operacyjny	Tymczasowa zmiana ustawień dla bieżących zadań drukowania	Stała zmiana ustawień domyślnych ¹	Zmiana ustawień konfiguracji (Na przykład dodanie opcjonalnego podajnika albo włączenie lub wyłączenie funkcji sterownika, takiej jak „Zezwalaj na ręczne drukowanie dwustronne”)
Windows 98, Me i NT 4.0	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , wybierz używaną drukarkę, a następnie kliknij przycisk Właściwości . (Poszczególne czynności można wykonać w inny sposób, lecz przedstawiona metoda jest najbardziej popularna).	Kliknij przycisk Start , wskaż polecenie Ustawienia , a następnie kliknij polecenie Drukarki . Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknij polecenie Właściwości (Windows 98 i Me) lub Domyślne ustawienia dokumentu (NT 4.0).	Kliknij przycisk Start , wskaż polecenie Ustawienia , a następnie kliknij polecenie Drukarki . Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę drukarki, a następnie kliknij kartę Właściwości . Kliknij przycisk Konfiguruj .


System operacyjny	Tymczasowa zmiana ustawień dla bieżących zadań drukowania	Stała zmiana ustawień domyślnych ¹	Zmiana ustawień konfiguracji (Na przykład dodanie opcjonalnego podajnika albo włączenie lub wyłączenie funkcji sterownika, takiej jak „Zezwalaj na ręczne drukowanie dwustronne”)
Windows 2000 i XP	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj , wybierz używaną drukarkę, a następnie kliknij przycisk Właściwości lub Preferencje . (Poszczególne czynności można wykonać w inny sposób, lecz przedstawiona metoda jest najbardziej popularna).	Kliknij przycisk Start , wskaż polecenie Ustawienia , a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy . Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie kliknij polecenie Preferencje drukowania .	Kliknij przycisk Start , wskaż polecenie Ustawienia , a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy . Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie Właściwości . Kliknij kartę Ustawienia urządzenia .
Mac OS 9.1	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). W razie potrzeby zmień ustawienia w różnych menu rozwijanych.	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). Po zmianie ustawień w menu rozwijanym kliknij przycisk Save Settings (Zachowaj zmiany).	Na pulpicie kliknij ikonę drukarki. W menu Printing (Drukowanie) kliknij polecenie Change Setup (Zmień ustawienia).
Mac OS X v. 10.1	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). W razie potrzeby zmień ustawienia w różnych menu rozwijanych.	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). Aby w razie potrzeby zmienić ustawienia, użyj różnych menu rozwijanych, a następnie w głównym menu rozwijanym kliknij opcję Save Custom Settings (Zachowaj ustawienia własne). Te ustawienia zostaną zachowane jako opcja Custom (Własne). Aby korzystać z nowych ustawień, wybierz opcję Custom (Własne) za każdym razem po otwarciu programu i drukowaniu.	Usuń drukarkę i zainstaluj ją ponownie. Sterownik automatycznie przeprowadzi ponowną konfigurację za pomocą nowych opcji.

System operacyjny	Tymczasowa zmiana ustawień dla bieżących zadań drukowania	Stała zmiana ustawień domyślnych ¹	Zmiana ustawień konfiguracji (Na przykład dodanie opcjonalnego podajnika albo włączenie lub wyłączenie funkcji sterownika, takiej jak „Zezwalaj na ręczne drukowanie dwustronne”)
Mac OS X v. 10.2	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). W razie potrzeby zmień ustawienia w różnych menu rozwijanych.	W menu File (Plik) kliknij polecenie Print (Drukuj). Aby w razie potrzeby zmienić ustawienia, użyj różnych menu rozwijanych, a następnie w menu rozwijanym Presets (Ustawienia zaprogramowane) kliknij opcję Save as (Zachowaj jako) i wpisz nazwę ustawień. Ustawienia te zostaną zachowane w menu Presets (Ustawienia zaprogramowane). Aby korzystać z nowych ustawień, wybierz opcję zachowanych ustawień za każdym razem po otwarciu programu i drukowaniu.	Otwórz program Print Center. (Kliknij dysk twardy, kliknij folder Applications (Aplikacje), kliknij folder Utilities (Narzędzia), a następnie kliknij dwukrotnie program Print Center). Kliknij kolejkę drukowania. W menu Printers (Drukarki) kliknij polecenie Show Info (Pokaż informacje). Kliknij menu Installable Options (Opcje do zainstalowania).

¹Dostęp do ustawień domyślnych drukarki może być zastrzeżony.

Korzystanie z Pomocy sterownika drukarki PCL (tylko w systemie Windows)

Po uruchomieniu sterownika drukarki można korzystać z jego Pomocy, która różni się od Pomocy używanego programu. Pomoc sterownika drukarki można uaktywnić na dwa sposoby.

- Kliknij przycisk **Pomoc** tam, gdzie zostanie wyświetlony. Ekran Pomocy zawiera szczegóły na temat używanego sterownika drukarki.
- Po wyświetleniu ikony  (ikony dymku) kliknij ją, aby wyświetlić informacje o polu, opcji lub przycisku, do którego przylega ikona.

Funkcje sterownika drukarki

Niektóre sterowniki drukarki oraz systemy operacyjne nie obsługują wszystkich funkcji drukarki.

- Wybór źródła
- Wybór rodzaju i formatu
- Ustawianie nietypowych formatów papieru
- Drukowanie w skali szarości
- Zmiana ustawień koloru
- Tworzenie i stosowanie znaków wodnych
- Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (drukowanie w trybie n-up)

- Tworzenie i stosowanie Szybkich ustawień
- Zmniejszanie lub powiększanie
- Drukowanie pierwszej strony na innym papierze
- Zmiana jakości wydruku
- Przywracanie domyślnych ustawień sterownika drukarki

Informacje na temat drukowania dwustronnego znajdują się w części [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#).

Wybór źródła

Można drukować wg źródła (podajnik) albo wg rodzaju lub formatu. Aby drukować wg źródła, należy wykonać poniższe czynności. Więcej informacji można znaleźć w części [Kontrolowanie zadań drukowania](#). W systemach operacyjnych Macintosh rodzaje i formaty znajdują się w jednym miejscu i są dostępne z menu rozwijanego **Paper Source** (Źródło papieru).

- Windows: Jeśli to możliwe, w oknie dialogowym **Drukuj** używanego programu wybierz źródło (podajnik). W przeciwnym wypadku wybierz podajnik w polu **Źródło** na karcie **Papier** w sterowniku drukarki.
- Mac OS 9.x: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) wybierz podajnik z menu rozwijanego **Paper Source** (Źródło papieru) w menu rozwijanym **General** (Ogólne).
- Mac OS X: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) wybierz podajnik lub rodzaj materiału drukarskiego z menu rozwijanego **Paper Feed** (Podajnik papieru).

Wybór rodzaju i formatu

Można drukować wg źródła (podajnik) albo wg rodzaju lub formatu. Aby osiągnąć dobre rezultaty w przypadku drukowania na specjalnych materiałach drukarskich, takich jak papier o dużej gramaturze, należy drukować wg rodzaju. Aby drukować wg rodzaju lub formatu, należy wykonać poniższe czynności. Więcej informacji można znaleźć w części [Kontrolowanie zadań drukowania](#). W systemach operacyjnych Macintosh rodzaje i formaty znajdują się w jednym miejscu i są dostępne z menu rozwijanego **Paper Source** (Źródło papieru).

- Windows: W oknie sterownika drukarki na karcie **Papier** wybierz rodzaj w polu **Rodzaj**. Lub wybierz format w polu **Format**. Dla niektórych rodzajów papieru, np. papieru firmowego lub kopert, należy wybrać zarówno rodzaj, jak i format.
- Mac OS 9.x: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) wybierz rodzaj z menu rozwijanego **Paper Source** (Źródło papieru) w menu rozwijanym **General** (Ogólne).
- Mac OS X: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) wybierz podajnik lub rodzaj materiału drukarskiego z menu rozwijanego **Paper Feed** (Podajnik papieru).

Ustawianie nietypowych formatów papieru

Do drukowania na nietypowych formatach papieru należy użyć funkcji Nietypowy papier.

- Windows: Spróbuj wprowadzić ustawienia w *jednym* z poniższych miejsc w podanej kolejności: okno dialogowe **Ustawienia strony** używanego programu, okno dialogowe **Drukuj** używanego programu lub karta **Papier** sterownika drukarki.
- Mac OS 9.x: Uzyskaj dostęp do funkcji Nietypowy papier w oknie dialogowym **Page Setup** (Ustawienia strony). W menu rozwijanym **Page Attributes** (Atrybuty strony) wybierz polecenie **Custom Page Size** (Nietypowe formaty strony).
- Mac OS X: Aby określić nietypowy format strony, kliknij menu **File** (Plik), a następnie **Page Setup** (Ustawienia strony). Kliknij menu **Page Attributes** (Atrybuty strony), a następnie wybierz polecenie **Custom Paper Size** (Nietypowe formaty strony). (System Mac OS X v. 10.1 nie obsługuje ustawień nietypowych formatów strony).

Drukowanie w skali szarości

Dokument kolorowy zostanie automatycznie wydrukowany w kolorze. Można również ustawić drukarkę na drukowanie kolorowego dokumentu tylko w skali szarości (jako czarno-białego).

- Windows: Na karcie **Kolory** sterownika drukarki wybierz opcję **Druk w skali szarości**.
- Mac OS: W oknie dialogowym **Drukuj** wybierz kartę **Color Options**, a następnie zaznacz pole wyboru **Print Color as Gray**.

Zmiana ustawień koloru

Podczas drukowania w kolorze sterownik drukarki automatycznie ustawi optymalne parametry. Jednak w przypadku wydruków kolorowych tekstu, grafiki i zdjęć, ustawienia można wprowadzić ręcznie. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Używanie kolorów](#).

- Windows: Na karcie **Kolory** sterownika drukarki kliknij **Opcje**.
- Mac OS 9.x: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) wybierz kartę **Color Options** (Opcje kolorów) lub kartę **Color Matching** (Dopasowywanie kolorów).
- Mac OS X: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) kliknij kartę **Color Options** (Opcje kolorów), a następnie przycisk **Show Advanced Options** (Pokaż opcje zaawansowane).

Tworzenie i stosowanie znaków wodnych

Opcje znaków wodnych pozwalają na umieszczanie tekstu „pod” istniejącym dokumentem (w tle). Na przykład istnieje możliwość umieszczenia dużego szarego napisu „wydruk próbny” lub „poufne” ukośnie na pierwszej lub na wszystkich stronach dokumentu. Można zmieniać kolor, położenie i treść znaku wodnego.

Uwaga

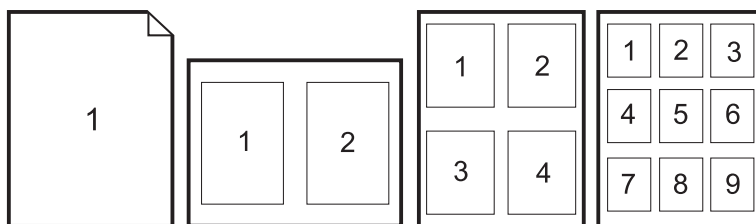
W przypadku systemu Windows 2000 lub XP do tworzenia znaków wodnych potrzebne są uprawnienia administratora. Nie jest konieczne posiadanie uprawnień administratora do dodawania istniejących znaków wodnych do dokumentów.

- Windows: Opcja **Znaki wodne** jest dostępna na karcie **Efekty** sterownika drukarki.
- Mac OS: Opcja znaków wodnych jest dostępna za pomocą menu rozwijanego znaku wodnego/nakładki w oknie dialogowym **Print** (Drukuj). (System OS X może nie obsługiwać znaków wodnych).

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (drukowanie w trybie n-up)

Opcja ta daje możliwość wydrukowania wielu stron na jednym arkuszu papieru. Strony są pomniejszane. Można ustawić do 9 stron na arkuszu, które zostaną rozmieszczone na nim w sposób pokazany na poniższych rysunkach (ułożenie domyślne). Można również ustawić drukowanie każdej strony w ramce.

- Windows: Opcja **Strony na arkuszu** jest dostępna na karcie **Kończenie** sterownika drukarki.
- Mac OS: Opcja liczby stron na arkuszu jest dostępna po wybraniu menu rozwijanego **Layout** (Układ) w oknie dialogowym **Print** (Drukuj).



Tworzenie i stosowanie Szybkich ustawień

Szybkie ustawienia umożliwiają zachowanie bieżących ustawień sterownika drukarki (na przykład ustawienia orientacji strony, drukowania w trybie n-up lub źródła papieru) do ponownego wykorzystania. Można zapisać do 30 zestawów ustawień. Dla wygody Szybkie ustawienia mogą być wybierane i zapisywane z większości kart sterownika drukarki.

Uwaga

W przypadku systemu Windows 2000 do zapisania Szybkich ustawień konieczne są uprawnienia administratora.

- Windows: Szybkie ustawienia można utworzyć z poziomu większości kart sterownika drukarki. Następnie dostęp do Szybkich ustawień można uzyskać na karcie **Wykończenie** sterownika drukarki.
- Mac OS: Ta funkcja nie jest obsługiwana.

Zmniejszanie lub powiększanie

Opcja **Dopasuj do strony** umożliwia zmianę skali dokumentu o określony procent normalnego rozmiaru. Można także wybrać dopasowanie skali dokumentu do formatu papieru obsługiwanego przez drukarkę.

- Windows: Opcja **Dopasuj do strony** jest dostępna na karcie **Efekty** sterownika drukarki.
- Mac OS: Ustawienia zmniejszania i powiększania **Scale** (Skala) są dostępne w oknie dialogowym **Page Setup** (Ustawienia strony).

Drukowanie pierwszej strony na innym papierze

Drukowanie pierwszej strony na innym papierze jest przydatne na przykład w przypadku listu, którego pierwsza strona jest drukowana na papierze firmowym, a kolejne strony na zwykłych arkuszach papieru. W sterowniku drukarki format papieru musi być taki sam dla wszystkich stron danego zadania drukowania.

- Windows: Spróbuj wprowadzić ustawienia w *jednym* z poniższych miejsc w podanej kolejności: okno dialogowe **Ustawienia strony** używanego programu, okno dialogowe **Drukuj** używanego programu lub karta **Papier** sterownika drukarki.
- Mac OS 9.x: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) z menu rozwijanego **General** (Ogólne) wybierz opcję **First Page from** (Pierwsza strona). Następnie wybierz źródło dla pierwszej strony.
- Mac OS X: W oknie dialogowym **Print** (Drukuj) z menu rozwijanego **Paper Feed** (Podajnik papieru) wybierz opcję **First Page from** (Pierwsza strona). Następnie wybierz źródło dla pierwszej strony.

Zmiana jakości wydruku

Sterownik drukarki automatycznie wybiera ustawienia dokumentu w celu optymalizacji jakości wydruku. Można jednak zmienić ustawienia zaawansowane, np. kompresję rastrową lub wzory skali (WYSIWIG).

- Windows: Ustawienia jakości wydruku są dostępne po kliknięciu przycisku **Szczegóły** na karcie **Kończenie**.
- Mac OS: Ta funkcja nie jest obsługiwana.

Przywracanie domyślnych ustawień sterownika drukarki

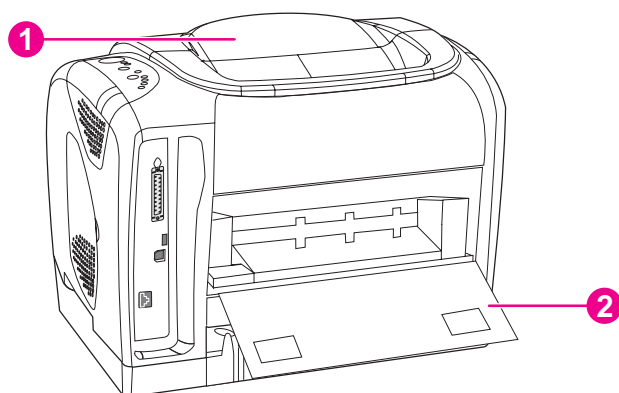
Wszystkim ustawieniom w sterowniku drukarki można przywrócić ich wartości domyślne. Funkcja ta może być przydatna w przypadku problemów z jakością lub jeśli nie wybrano materiału drukarskiego z właściwego podajnika.

- Windows: Wybierz opcję **Domyślne** w oknie dialogowym **Szybkie ustawienia** na karcie **Kończenie** sterownika drukarki.
- Mac OS 9.x: Przeciągnij ikonę drukarki do elementu kosza, a następnie skonfiguruj drukarkę.
- Mac OS X: Opcja Standard (Standardowe) zawiera domyślne ustawienia i jest wybierana automatycznie przy każdym otwarciu programu.

Wybór miejsca na gotowy wydruk

Drukarka jest wyposażona w górny pojemnik wyjściowy oraz tylne drzwiczki odbiorcze do drukowania wg prostej ścieżki papieru. Gdy tylne drzwiczki odbiorcze są zamknięte, gotowy wydruk jest wysuwany na górny pojemnik wyjściowy. Gdy tylne drzwiczki odbiorcze są otwarte, gotowy wydruk jest wysuwany z tyłu drukarki.

- Z górnego pojemnika wyjściowego należy korzystać w przypadku większości zadań drukowania, w tym także w przypadku drukowania na papierze o średniej gramaturze i papierze firmowym, jak również na foliach. Górny pojemnik wyjściowy może pomieścić do 125 arkuszy. Gromadzenie większej liczby arkuszy w górnym pojemniku wyjściowym może powodować zacięcia.
- Tylne drzwiczki odbiorcze (prosta ścieżka papieru) należy używać, jeśli podczas drukowania do górnego pojemnika wyjściowego występują problemy. Arkusze należy wyjmować z drukarki zaraz po ich wysunięciu.



- 1 górny pojemnik wyjściowy
- 2 tylne drzwiczki

Drukowanie na materiałach specjalnych

Podczas drukowania na specjalnych materiałach drukarskich prędkość drukowania może zostać automatycznie zmniejszona.

Drukowanie na kopertach

- Koperty należy ładować wyłącznie do podajnika 1.
- Nie należy ładować jednorazowo więcej niż 10 kopert do podajnika 1.
- Gramatura papieru koperty nie powinna przekraczać 90 g/m².
- Należy się upewnić, że koperty nie są uszkodzone ani posklejane.
- Nie należy używać kopert ze spinaczami, zatrzaskami, okienkami, wyściółką, paskami samoprzylepnymi ani innymi materiałami syntetycznymi.
- W przypadku korzystania z kopert o nietypowym formacie należy wybrać odpowiednią kopertę w polu Rodzaj.

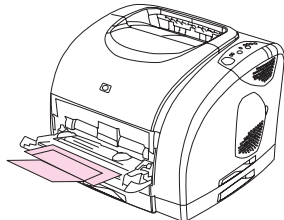
OSTROŻNIE

Niestosowanie się do zaleceń może powodować zacięcia papieru.

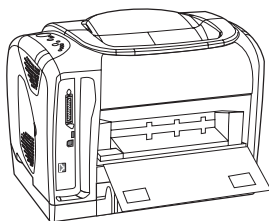
Więcej informacji można znaleźć w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

Drukowanie na kopertach

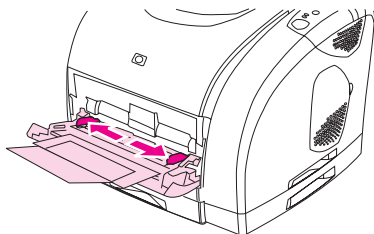
1. Otwórz podajnik 1 i całkowicie wysuń podpórkę. Jeśli podajnik 1 jest już otwarty, wyjmij z niego papier lub inne materiały drukarskie.



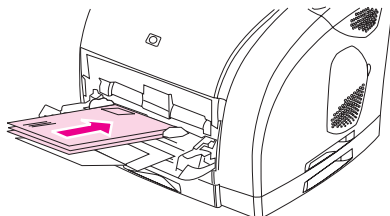
2. Opuść tylne drzwiczki odbiorcze drukarki, aby zapobiec zawijaniu się kopert.



3. Ustaw boczne prowadnice szerokości podajnika 1 nieco szerzej niż wynosi szerokość kopert.



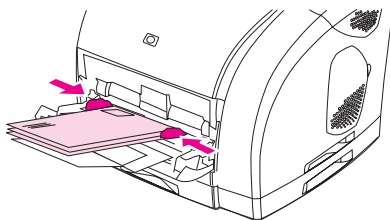
4. Umieść stos kopert w podajniku, stroną przeznaczoną do drukowania skierowaną w górę i krótką krawędzią skierowaną do drukarki. Strona przeznaczona na znaczek powinna być podawana do drukarki jako pierwsza.



Uwaga

Jeżeli klapka koperty znajduje się przy krótszej krawędzi, krawędź tę należy wsunąć do drukarki najpierw.

5. Przesuń boczne prowadnice do środka tak, aby lekko dotykały stosu kopert, nie wyginając go. Koperty powinny znajdować się pośrodku między prowadnicami i pod uchwytami na prowadnicach.



6. Wybierz kopertę jako format (Windows) lub źródło papieru (Macintosh) w oknie dialogowym **Drukuj** (Print) lub w sterowniku drukarki.

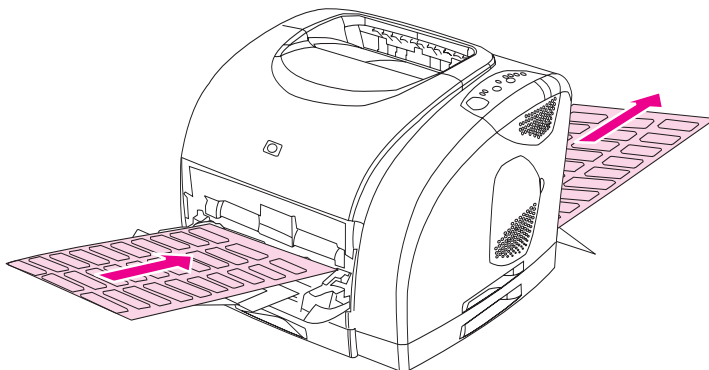
Drukowanie na papierze samoprzylepnym

W przypadku stosowania nalepek należy postępować wg poniższych instrukcji. Szczegółowe informacje znajdują się w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

OSTROŻNIE

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie nalepki zalecane do użytku w drukarkach laserowych. Aby uniknąć poważnych zacięć papieru, do drukowania nalepek należy zawsze używać podajnika 1 i prostej ścieżki papieru. Na tym samym arkuszu papieru samoprzylepnego nie wolno drukować więcej niż raz. Nie należy też drukować na częściowo wykorzystanym arkuszu papieru samoprzylepnego.

- Nie należy używać nalepek, które odklejają się od podłoża, są pomarszczone lub uszkodzone w inny sposób.
- Nalepki należy umieszczać wyłącznie w podajniku 1, stroną do zadrukowania u góry, a krótszą krawędzią zwróconą w kierunku drukarki.



- Jako rodzaj (Windows) lub źródło papieru (Macintosh) należy w oknie dialogowym **Print** (Drukuj) lub w sterowniku drukarki wybrać opcję **Labels** (Nalepki).
- Arkusze papieru samoprzylepnego należy wyjmować z prostej ścieżki papieru zaraz po wydrukowaniu, aby uniknąć ich sklejania.
- Informacje na temat postępowania w przypadku zacięć spowodowanych przez papier samoprzylepny w drukarce znajdują się w części [Usuwanie zacięć materiałów](#).

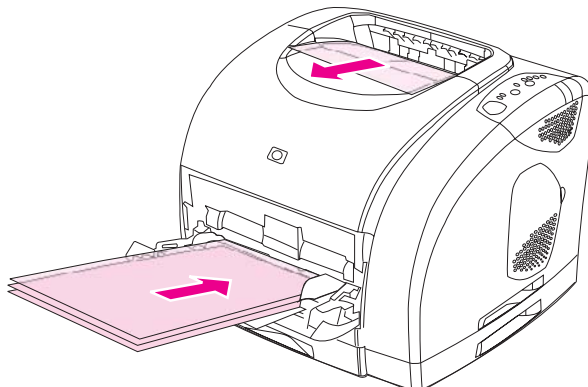
Drukowanie na foliach

Drukarka obsługuje drukowanie na foliach kolorowych. Szczegółowe informacje znajdują się w części [Folie](#).

OSTROŻNIE

Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, należy stosować wyłącznie folie zalecane do użytku w drukarkach laserowych. Aby uniknąć poważnych przypadków zacięć, do drukowania na foliach należy zawsze używać podajnika 1.

- Folie należy ładować wyłącznie do podajnika 1.

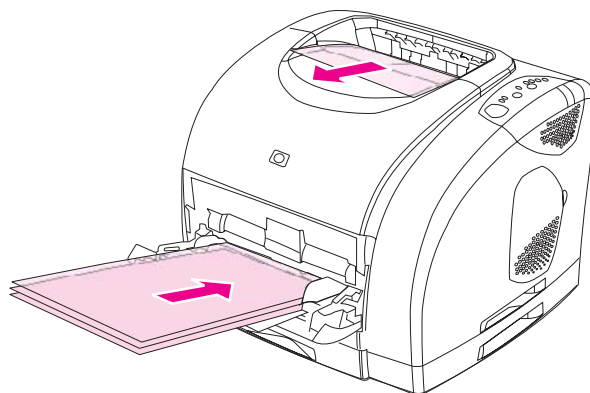


- Jako rodzaj (Windows) lub źródło papieru (Macintosh) należy w oknie dialogowym **Print** (Drukuj) lub w sterowniku drukarki wybrać opcję **Transparencies** (Folie).
- Należy korzystać z górnego pojemnika wyjściowego, aby zredukować przypadki zawijania się materiału. (Zasada ta ma zastosowanie tylko w przypadku folii. W celu zmniejszenia liczby przypadków zawijania się innych materiałów specjalnych należy używać prostej ścieżki papieru).
- Folie należy wyjmować z górnego pojemnika wyjściowego natychmiast po wydrukowaniu, aby zapobiec ich sklejeniu.
- Po wyjęciu folii z drukarki należy umieścić je na płaskiej powierzchni.

Drukowanie na papierze błyszczącym

Niniejsza drukarka obsługuje drukowanie na papierze błyszczącym. Podczas drukowania na papierze błyszczącym należy przestrzegać poniższych zaleceń. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

- Papier błyszczący należy ładować wyłącznie do podajnika 1.



- Jako rodzaj (Windows) lub źródło papieru (Macintosh) należy w oknie dialogowym **Print** (Drukuj) lub w sterowniku drukarki wybrać opcję **Glossy** (Papier błyszczący) lub **Heavy Glossy** (Ciężki papier błyszczący). Opcję **Papier błyszczący** należy wybrać w przypadku materiałów o gramaturze nie przekraczającej 120 g/m². Opcję **Ciężki papier błyszczący** należy wybrać w przypadku materiałów o gramaturze nie przekraczającej 163 g/m².

Drukowanie na papierze HP LaserJet Tough

Podczas drukowania na papierze HP LaserJet Tough należy skorzystać z poniższych wskazówek:

- Papier HP LaserJet Tough należy chwytać za krawędzie. Tłuszc z nasłórką palców przeniesiony na papier HP LaserJet Tough może powodować problemy z jakością wydruku.
- W tej drukarce należy używać tylko papieru HP LaserJet Tough. Produkty firmy HP są projektowane z myślą o dobrej wzajemnej współpracy w celu uzyskania optymalnych wyników drukowania.
- W programie lub w sterowniku jako rodzaj materiału należy wybrać opcję **Papier twardy** albo należy drukować z podajnika, dla którego skonfigurowano podawanie papieru HP LaserJet Tough.

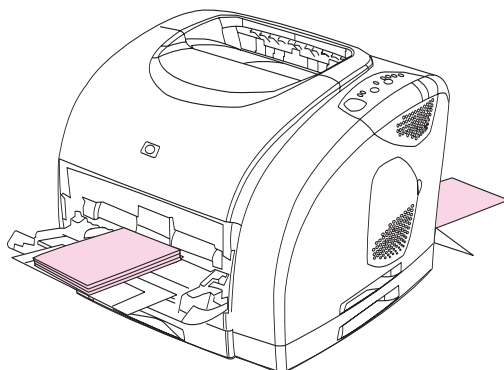
OSTROŻNIE

Przezroczyste materiały drukarskie, które nie zostały zaprojektowane do użytku w drukarkach LaserJet, mogą ulec stopieniu w drukarce i spowodować jej uszkodzenie.

Drukowanie na materiałach o nietypowych formatach lub na kartonie

Na pocztówkach, kartach (katalogowych) 76,2 x 122,5 mm i innych materiałach o nietypowych rozmiarach można drukować przy użyciu podajnika 1. Minimalny rozmiar materiału wynosi 76 x 127 mm, natomiast maksymalny rozmiar materiału wynosi 216 x 356 mm.

- Materiały należy wkładać do podajnika 1 krótszą krawędzią. Aby drukować w orientacji poziomej, należy wprowadzić to ustawienie za pomocą oprogramowania. Wkładanie materiałów długą krawędzią może powodować zacięcia.
- Marginesy w programie należy ustawić na przynajmniej 6,4 mm od krawędzi materiału drukarskiego.
- Korzystając z funkcji ustawiania **rodzaju** w sterowniku drukarki, należy wybrać nietypowy materiał, a następnie zdefiniować prawidłowy **format**.
- W celu zmniejszenia liczby przypadków zawijania się papieru należy opuścić tylne drzwiczki, aby używać prostej ścieżki papieru.

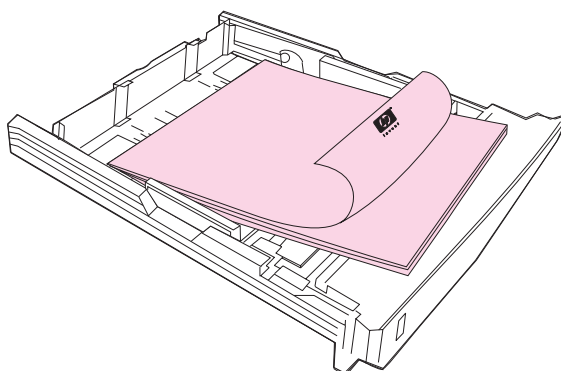
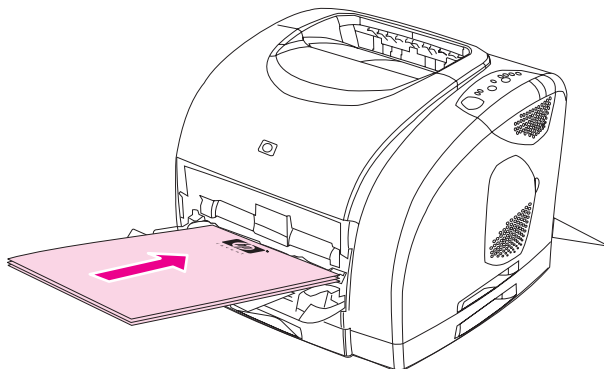


Dodatkowe informacje znajdują się w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach

W tej części zawarto wskazówki dotyczące ustawiania orientacji papieru firmowego lub formularzy z nadrukiem w przypadku drukowania tylko na jednej stronie. Informacje na temat orientacji papieru przy drukowaniu dwustronnym znajdują się w części [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#).

- Orientację papieru należy ustawić w sposób pokazany na poniższych rysunkach.



- Jeśli materiał drukarski ma dużą gramaturę, należy opuścić tylne drzwiczki, aby zapobiec jego zawijaniu.
- Należy unikać korzystania z papieru firmowego z wypukłym lub wytłaczanym wzorem.
- Należy unikać korzystania z papieru firmowego z napisami wykonanymi tuszami niskotemperaturowymi używanymi do niektórych rodzajów termografii.
- Przy utrwalaniu tonera na materiale drukarskim wykorzystywana jest wysoka temperatura i ciśnienie. Należy upewnić się, że papiery kolorowe lub formularze z nadrukiem są zadrukowane tuszem wytrzymałym na temperaturę utrwalania drukarki (210°C przez 0,1 sekundy).

Drukowanie na dwóch stronach (dupleks ręczny)

Aby drukować na obu stronach papieru, należy ponownie włożyć papier do drukarki po zadrukowaniu pierwszej strony.

OSTROŻNIE

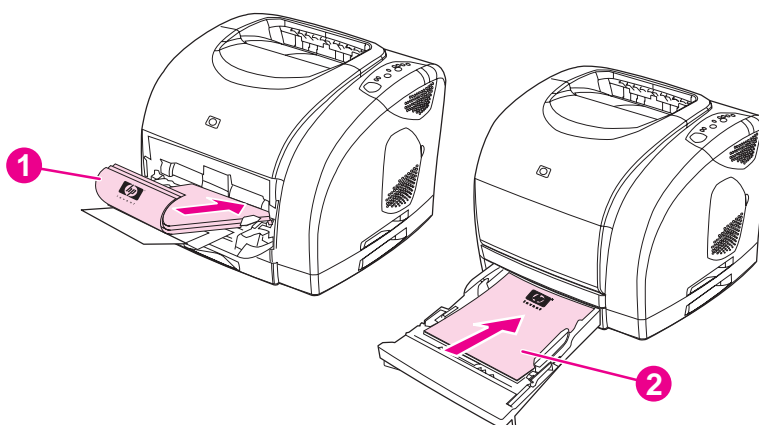
Nie należy drukować po obu stronach kopert, nalepek ani folii. Może to spowodować zacięcia i uszkodzenie drukarki.

Uwaga

Sterownik drukarki PS nie obsługuje ręcznego drukowania dwustronnego. W systemie Mac OS 9.x należy przeprowadzić instalację własnego sterownika i wybrać dodatek typu plug-in umożliwiający drukowanie dwustronne. System Mac OS X nie obsługuje ręcznego drukowania dwustronnego.

Ręczne drukowanie dwustronne

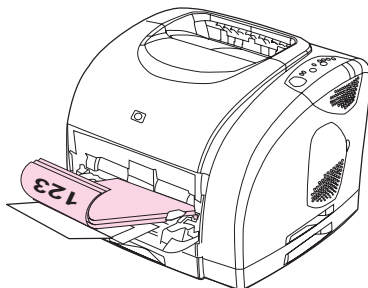
1. Włóż wystarczającą ilość papieru do jednego z podajników, właściwego dla danego zadania drukowania. Materiał specjalny, np. papier firmowy, należy ładować w jeden z następujących sposobów.
 - W przypadku podajnika 1 załaduj papier firmowy wierzchnią stroną do dołu i dolną krawędzią skierowaną do drukarki.
 - W przypadku opcjonalnego podajnika 2 i opcjonalnego podajnika 3 załaduj papier firmowy wierzchnią stroną do góry i górną krawędzią skierowaną w głąb podajnika.




- 1 podajnik 1
- 2 opcjonalny podajnik 2 lub opcjonalny podajnik 3


2. W oknie sterownika drukarki wybierz opcję **Druk na dwóch stronach** i wyślij zadanie do wydrukowania.




3. Po zakończeniu drukowania wyjmij wszystkie niezadrukowane arkusze z podajnika 1. Włóż zadrukowany stos arkuszy tylną (niezadrukowaną) stroną do góry i górną krawędzią skierowaną do drukarki. Wydrukuj drugą stronę z podajnika 1.



4. Naciśnij przycisk  (START), aby kontynuować drukowanie.

Anulowanie zadania drukowania

Zadanie drukowania można anulować za pomocą oprogramowania, kolejki drukowania lub przycisku drukarki  (**ANULOWANIE PRACY**).

- Jeżeli drukarka jeszcze nie zaczęła drukować, spróbuj najpierw anulować zadanie za pomocą używanego programu, z którego zostało ono wysłane.
- Jeżeli zadanie drukowania oczekuje w kolejce drukowania lub w buforze drukarki, np. w folderze **Drukarki** w systemie Windows (**Drukarki i faksy** w systemie Windows 2000 lub Windows XP) albo **Print Monitor** (Monitor druku) lub **Print Center Queue** (Kolejka centrum druku) w systemie Mac OS, spróbuj następnie usunąć zadanie z tego miejsca.
- Jeżeli zadanie drukowania jest już w toku, naciśnij przycisk drukarki  (**ANULOWANIE PRACY**). Drukarka dokończy drukowanie strony znajdującej się aktualnie w drukarce i anuluje resztę zadania.
- Po naciśnięciu przycisku  (**ANULOWANIE PRACY**) zostanie anulowane tylko bieżące zadanie znajdujące się w drukarce. W przypadku większej liczby zadań drukowania znajdujących się w pamięci drukarki naciśnij przycisk  (**ANULOWANIE ZADANIA**) po rozpoczęciu drukowania każdego z zadań.

Jeżeli po zatrzymaniu zadania kontrolka stanu drukarki wciąż miga, oznacza to, że komputer nadal wysyła zadanie do drukarki. Należy usunąć zadanie z kolejki drukowania lub poczekać, aż komputer zakończy wysyłanie danych.

4

Obsługa drukarki

Drukarka jest wyposażona w szereg narzędzi programowych, które pozwalają użytkownikowi monitorować oraz rozwiązywać problemy, jak również zarządzać pracą urządzenia. Informacje o korzystaniu z tych narzędzi znajdują się w następujących częściach:

- [Strony specjalne](#)
- [Zestaw narzędzi HP](#)


Strony specjalne

Strony specjalne przechowywane są w pamięci drukarki. Stanowią one pomoc w diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów z urządzeniem.



Uwaga

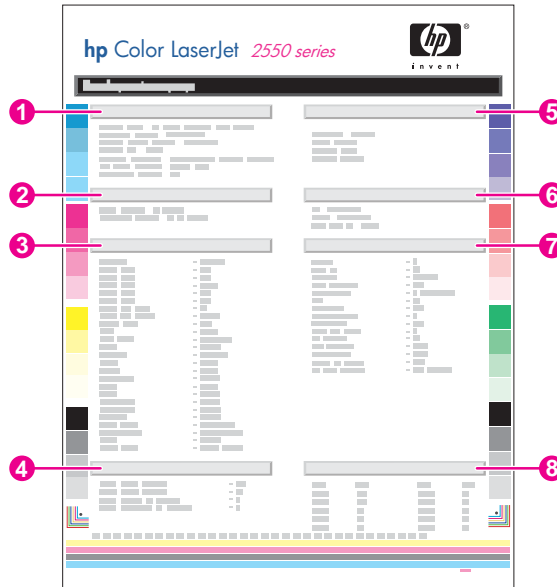
Jeśli podczas instalacji język drukarki nie został prawidłowo ustawiony, można ustawić go ręcznie, tak aby strony drukowane były w jednym z obsługiwanych języków urządzenia. Język można zmienić za pomocą programu Zestaw narzędzi HP ([Zestaw narzędzi HP](#)) lub narzędzia HP Web Jetadmin.

Strona demonstracyjna

Aby wydrukować stronę demonstracyjną, należy nacisnąć przycisk  (**START**), kiedy drukarka jest gotowa do pracy (kontrolka Gotowe świeci) i w danym momencie nie drukuje żadnego zadania. Stronę tę można również obejrzeć w programie Przybornik HP.

Strona konfiguracji



Strona konfiguracji przedstawia bieżące ustawienia i właściwości drukarki. Stronę konfiguracji można wydrukować z drukarki lub z programu Przybornik HP. Aby wydrukować stronę konfiguracji z drukarki, należy jednocześnie nacisnąć szybko przyciski  (**START**) i  (**ANULOWANIE PRACY**). (Drukowana jest również strona stanu materiałów eksploatacyjnych. Jeśli zainstalowany jest serwer druku HP Jetdirect, na stronie HP Jetdirect drukowane są również informacje o serwerze HP Jetdirect).



1. **Informacje o produkcie.** Ta część zawiera podstawowe informacje o drukarce, takie jak nazwa produktu i numer seryjny.
2. **Pamięć.** Ta część zawiera informacje dotyczące pamięci drukarki, takie jak np. całkowita ilość zainstalowanej pamięci.

3. **Ustawienia papieru.** Ta część zawiera informacje o rodzaju materiału w każdym podajniku oraz o ustawieniach rodzaju wszystkich materiałów obsługiwanych przez drukarkę.
4. **Liczniki stron.** Ta część zawiera całkowitą liczbę wydrukowanych stron, liczbę wydrukowanych stron kolorowych i informacje o zacięciach papieru.
5. **Ustawienia produktu.** Ta część zawiera informacje zgromadzone podczas instalacji oprogramowania, takie jak język oprogramowania i nazwa firmy.
6. **Zainstalowane języki i opcje.** Ta sekcja zawiera informacje o elementach opcjonalnych, które użytkownik może zainstalować, takich jak moduł pamięci DIMM lub serwer druku HP Jetdirect.
7. **Ustawienia drukowania.** Ta część zawiera informacje o ustawieniach drukarki skonfigurowanych w sterowniku lub w programie Zestaw narzędzi HP.
8. **Dziennik stanu.** Ta sekcja zawiera informacje o błędach drukarki.

Strona stanu materiałów eksploatacyjnych

Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych zawarte są informacje o stanie zużycia kaset drukujących i bębna obrazowego HP. Informacje te obejmują także szacowaną liczbę stron do wydrukowania i liczbę stron już wydrukowanych oraz inne dane o materiałach eksploatacyjnych. Stronę stanu materiałów drukarki można wydrukować z drukarki lub z programu Zestaw narzędzi HP. Aby wydrukować stronę stanu z drukarki, należy nacisnąć jednocześnie przyciski  (**START**) i  (**ANULOWANIE PRACY**). (Drukowana jest również strona konfiguracji. Jeśli zainstalowany jest serwer druku HP Jetdirect, na stronie HP Jetdirect drukowane są również informacje o serwerze HP Jetdirect).



1. **Informacje o kasetach drukujących.** W tym miejscu umieszczono części dotyczące poszczególnych kaset drukujących HP i informacje o nich. Informacje te obejmują numer katalogowy każdej kasety, wskazanie ilości tuszu w kasecie, pozostały czas eksploatacji każdej kasety wyrażony w procentach, w formie graficznej, jak również w postaci liczby stron pozostałych do wydrukowania z użyciem danej kasety. Informacje te mogą nie być podawane w przypadku materiałów eksploatacyjnych nie pochodzących od firmy HP. Jeśli w drukarce zainstalowane są materiały innych firm i producentów, czasami na wyświetlaczu pojawia się komunikat ostrzegawczy.
2. **Informacje o bębnie obrazowym.** W tym miejscu znajdują się informacje dotyczące bębna obrazowego, przedstawione w takiej samej formie, jak informacje o kasetach drukujących.
3. **Informacje o gwarancji.** Ta część zawiera informacje o tym, jaki wpływ na warunki gwarancji ma korzystanie przez użytkownika drukarki z materiałów eksploatacyjnych producentów innych niż firma HP. Znajdują się tu też informacje o infolinii HP umożliwiającej zgłaszanie oszustw, to znaczy przypadków sprzedaży materiałów eksploatacyjnych innych firm jako oryginalnych produktów HP. (Patrz część [Infolinia HP zgłaszania oszustw](#)).
4. **Informacje o składaniu zamówień.** Ta część przedstawia podstawowe informacje o zamawianiu nowych materiałów eksploatacyjnych firmy HP.
5. **Informacje o utylizacji.** Ta część zawiera łącze do strony internetowej, na której znajdują się informacje o utylizacji.

Zestaw narzędzi HP

Przybornik HP jest aplikacją opartą na sieci Web, której można używać do wykonywania następujących zadań:

- Sprawdzenie stanu drukarki.
- Konfiguracja ustawień drukarki.
- Przeglądanie informacji o rozwiązywaniu problemów.
- Przeglądanie dokumentacji elektronicznej.

Przybornik HP można przeglądać, kiedy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub do sieci. Aby można było korzystać z Przybornika HP, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania.

Uwaga

Nie trzeba mieć dostępu do Internetu, aby otwierać Przybornik HP i korzystać z niego. Jednak w przypadku kliknięcia łącza w obszarze **Inne łącza** potrzebny jest dostęp do Internetu, aby można było przejść na stronę wskazywaną przez dane łącze. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Inne łącza](#).

Obsługiwane systemy operacyjne

Przybornik HP jest obsługiwany w następujących systemach operacyjnych:

- Windows 98, 2000, Me i XP
- Mac OS X v. 10.1 lub nowszy

Obsługiwane przeglądarki

Korzystanie z Przybornika HP wymaga posiadania jednej z następujących przeglądarek:

Windows

- Microsoft Internet Explorer w wersji 5.5 lub nowszej
- Netscape Navigator w wersji 6.2 lub nowszej
- Opera Software ASA Opera w wersji 7 lub nowszej

Macintosh (tylko OS X)

- Microsoft Internet Explorer w wersji 5.1 lub nowszej
- Netscape Navigator w wersji 6.23 lub nowszej
- Safari w wersji 1.0

Wszystkie strony można drukować z poziomu przeglądarki.

Wyświetlanie Zestawu narzędzi HP

1. Otwórz program Przybornik HP w jeden z następujących sposobów:
 - Na pulpicie systemu Windows kliknij dwukrotnie ikonę Przybornik HP.
 - W menu **Start** systemu Windows wskaż **Programy**, a następnie kliknij **Przybornik HP**.
 - W systemie Macintosh OS X kliknij na dysku twardym folder **Applications** (Aplikacje), a następnie folder **Utilites** (Narzędzia). Kliknij dwukrotnie ikonę **Zestaw narzędzi HP**.

Uwaga

Po otwarciu strony można utworzyć zakładkę pozwalającą w przyszłości szybko znaleźć stronę.

2. Przybornik HP otworzy się w przeglądarce Web. Program Przybornik HP zawiera następujące elementy:
 - [Karta Stan](#)
 - [Karta Rozwiązywanie problemów](#)
 - [Karta Alarmy](#)
 - [Karta Dokumentacja](#)
 - [Okno Ustawienia urządzenia](#)
 - [Łącza Zestawu narzędzi HP](#)
 - [Inne łącza](#)

Karta Stan

Karta **Stan** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Stan urządzenia.** Pozwala przeglądać informacje o stanie drukarki. Sygnałizuje również takie stany drukarki, jak zacięcie czy brak papieru. Po skorygowaniu problemu z drukarką należy kliknąć przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować stan urządzenia.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Pozwala przeglądać szczegółowe informacje na temat stanu materiałów eksploatacyjnych, np. procent tonera pozostałego w kasecie i liczba stron, które zostały wydrukowane przy użyciu bieżącej kasety. Zawiera również łącza do strony zamawiania materiałów eksploatacyjnych i do informacji na temat utylizacji.
- **Wydruk stron informacyjnych.** Umożliwia wydrukowanie strony konfiguracyjnej i różnych stron informacyjnych dostępnych dla drukarki, takich jak strona stanu materiałów eksploatacyjnych oraz strona demonstracyjna.

Karta Rozwiązywanie problemów

Karta **Rozwiązywanie problemów** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Kontrolki drukarki.** Klikając kontrolki panelu sterowania w tym symulatorze, można uzyskać informacje na temat określonych układów kontrolek panelu sterowania. W kilku przypadkach dostępne są animacje wideo przedstawiające czynności zalecane w celu rozwiązania problemu.
- **Narzędzia jakości wydruku.** Umożliwia drukowanie strony ułatwiającej rozwiązywanie problemów z jakością wydruku, wyświetlanie informacji o problemach z jakością wydruku, drukowanie strony czyszczącej i czyszczenie drukarki oraz kalibrowanie drukarki w celu zachowania jakości wydruku w kolorze.
- **Konserwacja.** Umożliwia drukowanie strony czyszczącej i czyszczenie drukarki, wyświetlanie informacji o materiałach eksploatacyjnych oraz wyświetlanie animowanych prezentacji dotyczących wymiany kaset drukujących i bębna obrazowego.
- **Zacięcia papieru.** Umożliwia wyświetlanie informacji oraz animowanych prezentacji o lokalizowaniu i usuwaniu zacięć.
- **Obsługiwane materiały.** Umożliwia wyświetlanie informacji o materiałach obsługiwanych przez drukarkę oraz o rozwiązywaniu problemów związanych z materiałami drukarskimi.
- **Strona demonstracyjna.** Umożliwia drukowanie strony demonstracyjnej drukarki.

Karta Alarmy

Karta **Alarmy** umożliwia skonfigurowanie drukarki w taki sposób, aby automatycznie powiadamiała użytkownika o alarmach, które w niej występują. Karta **Alarmy** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- Ustawienia alarmów stanu
- Ustawienia alarmów e-mail
- Ustawienia administracyjne

Strona Ustawienia alarmów stanu

Na stronie Ustawienia alarmów stanu można włączyć lub wyłączyć alarmy, określić, kiedy drukarka powinna wysłać alarm i wybrać jeden z dwóch typów alarmów:

- okno komunikatu
- ikona na pasku zadań

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby uaktywnić wprowadzone ustawienia.

Strona Ustawienia alarmów e-mail

Na stronie Ustawienia alarmów e-mail można ustawić adresy e-mail, na które mają być wysyłane alarmy, oraz określić rodzaje alarmów kierowanych na dane adresy e-mail. Dla poniższych alarmów można skonfigurować dwa docelowe adresy e-mail:

- materiały eksploatacyjne
- obsługa

- ścieżka papieru
- poradnictwo

Aby można było wysyłać alarmy na adres e-mail, należy skonfigurować protokół SMTP.

Strona Ustawienia administracyjne

Strona Ustawienia administracyjne umożliwia ustawienie częstotliwości sprawdzania przez Przybornik HP obecności alarmów drukarki. Dostępne są trzy opcje:

- **Rzadziej.** Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy raz na minutę (co 60 sekund).
- **Normalna.** Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy dwa razy na minutę (co 30 sekund).
- **Częściej.** Zestaw narzędzi HP sprawdza alarmy dwadzieścia razy na minutę (co 3 sekundy).

W przypadku konieczności ograniczenia liczby operacji wejścia/wyjścia (I/O) w sieci należy zmniejszyć częstotliwość sprawdzania obecności alarmów drukarki.

Karta Dokumentacja

Karta **Dokumentacja** zawiera łącza do następujących źródeł informacji:

- **Instrukcja obsługi.** Zawiera niniejsze informacje o eksploatacji drukarki, gwarancji, danych technicznych i pomocy. Instrukcja obsługi jest dostępna w formatach HTML i PDF.
- **Plik Readme.** Zawiera ważne informacje o drukarce, które nie są dostępne w instrukcji obsługi. Plik Readme (tylko w języku angielskim) zawiera najnowsze informacje o drukarce.

Okno Ustawienia urządzenia

Po kliknięciu przycisku **Ustawienia urządzenia** otworzy się nowe okno. Okno Ustawienia urządzenia składa się z następujących części:

- Karta **Informacje**
- Karta **Ustawienia**
- Łącze **Sieć**

Karta Informacje

Karta Informacje umożliwia szybki dostęp do następujących informacji:

- **Stan urządzenia.** Umożliwia wyświetlanie informacji o bieżącym stanie drukarki.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Umożliwia wyświetlanie informacji o materiałach eksploatacyjnych zainstalowanych w drukarce. Korzystając z podanego łącza do strony sieci Web firmy HP, można zamawiać materiały eksploatacyjne.
- **Dziennik zdarzeń.** Umożliwia wyświetlanie historii błędów drukarki. Najnowsze błędy znajdują się u góry listy.

- **Zachowaj/Przywróć ustawienia.** Umożliwia zapisanie bieżących ustawień drukarki w pliku na komputerze. Przy użyciu tego pliku można załadować te same ustawienia dla innej drukarki lub przywrócić je dla tej drukarki w późniejszym czasie.
- **Konfiguracja urządzenia.** Umożliwia wyświetlenie szczegółowego opisu bieżących ustawień drukarki, w tym także informacji o ilości zainstalowanej pamięci oraz o tym, czy zainstalowane zostały opcjonalne podajniki.

Karta Ustawienia

Karta **Ustawienia** zawiera łącza do kilku stron, na których można wyświetlić i zmienić konfigurację drukarki.

Uwaga

Ustawienia w programie mogą zastąpić ustawienia wprowadzone w Zestaw narzędzi HP.

- **Informacje o urządzeniu.** Umożliwia wyświetlenie podstawowych informacji o drukarce.
- **Obsługa papieru.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę ustawień podajników drukarki.
- **Drukowanie.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę domyślnych ustawień zadań drukowania.
- **PCL.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę informacji o czcionkach PCL.
- **PostScript.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę ustawień błędów i czasu oczekiwania PS.
- **Jakość wydruku.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę ustawień jakości wydruku.
- **Tryby wydruku.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę trybów wydruku dla różnych rodzajów materiałów.
- **Ustawienia systemu.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę informacji o systemie.
- **WEJŚCIE/WYJŚCIE.** Umożliwia wyświetlenie i zmianę ustawienia czasu oczekiwania we/wy.
- **Obsługa.** Umożliwia uzyskanie dostępu do różnych procedur obsługi drukarki.

Okno Sieć

W oknie **Sieć** administrator sieci może monitorować ustawienia sieciowe drukarki, kiedy urządzenie jest podłączone do sieci opartej na protokole IP. Przycisk ten nie zostanie wyświetlony, jeśli drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub jeśli jest podłączona do sieci inaczej niż przy użyciu serwera druku HP Jetdirect.

Łącza Zestawu narzędzi HP

Łącza Zestawu narzędzi HP po lewej stronie ekranu zapewniają dostęp do następujących opcji:

- **Wybierz urządzenie.** Umożliwia wybranie urządzenia spośród wszystkich urządzeń uaktywnianych z poziomu programu Zestaw narzędzi HP.
- **Przegląd bieżących alarmów.** Umożliwia przeglądanie bieżących alarmów dla wszystkich drukarek, które zostały skonfigurowane. (Aby można było wyświetlać bieżące alarmy, drukarka musi drukować).
- **Tekstowa wersja strony.** Umożliwia wyświetlenie Zestawu narzędzi HP jako strony z łączami tylko do stron tekstowych.

Inne łącza

Ta sekcja zawiera łącza do Internetu. Korzystanie z nich wymaga dostępu do sieci Internet. Jeśli użytkownik używa modemu i nie połączył się z Internetem w momencie otwierania programu Przybornik HP, przed odwiedzeniem którejkolwiek z tych stron musi ustawić połączenie. Połączenie z Internetem może wymagać zamknięcia programu Przybornik HP i ponownego jego otwarcia.

- **Rejestracja produktu.** Umożliwia nawiązanie połączenia ze stroną rejestracji produktu w Internecie.
- **Pomoc techniczna.** Pozwala połączyć się ze stroną oferującą pomoc techniczną dla drukarki HP color LaserJet 2550. Następnie można wyszukiwać informacje dotyczące rozwiązywania konkretnych problemów.

5

Kolor

W tej części opisano sposób drukowania na drukarce szerokiej gamy kolorów. W tej części opisano również sposoby uzyskania możliwie najlepszych kolorowych wydruków. Obejmuje ona następujące tematy:

- [Używanie kolorów](#)
- [Obsługa opcji kolorów](#)
- [Dopasowanie kolorów](#)

Używanie kolorów

Drukarka oferuje doskonałe kolory już od momentu instalacji. W celu uzyskania optymalnych rezultatów można korzystać z kombinacji automatycznie ustawionych funkcji koloru albo z zaawansowanych narzędzi dla bardziej doświadczonych użytkowników.

Drukarka zawiera starannie opracowane i przetestowane tabele kolorów zapewniające bezproblemową i prawidłową interpretację wszystkich możliwych do wydrukowania kolorów.

HP ImageREt 2400

Dzięki wielopoziomowemu procesowi drukowania funkcja ImageREt 2400 zapewnia wysoką jakość kolorowych wydruków laserowych o rozdzielczości 2400 punktów na cal (dpi). W procesie tym precyzyjnie steruje się tworzeniem kolorów poprzez łączenie do czterech kolorów w pojedynczej plamce i różnicowanie ilości tonera w danym obszarze. W tej drukarce zastosowano udoskonaloną technologię ImageREt 2400. Udoskonalenia oferują technologie nadlewek i podlewek, większą kontrolę nad rozmieszczaniem punktów oraz bardziej precyzyjną kontrolę jakości tonera w jednym punkcie. Te nowe technologie, w połączeniu z wielopoziomowym procesem drukowania HP, wykorzystano w drukarce o rozdzielczości 600 na 600 dpi, zapewniającej laserową jakość koloru 2400 dpi i miliony gładkich kolorów.

Dla porównania, jednopoziomowy proces drukowania, który stanowi domyślny tryb pracy innych kolorowych drukarek laserowych, nie pozwala na mieszanie kolorów w pojedynczej plamce. Proces ten, zwany symulowaniem kolorów, znacznie utrudnia możliwość tworzenia szerokiego zakresu kolorów bez negatywnego wpływu na ostrość i widoczną strukturę plamek.

Wybór materiałów

W celu uzyskania najlepszej jakości kolorów i obrazu ważne jest, aby wybrać odpowiedni typ materiału w menu drukarki używanego oprogramowania lub w sterowniku drukarki. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

Opcje kolorów

Opcje kolorów umożliwiają automatyczne odwzorowanie optymalnych kolorów dla różnych typów dokumentów.

Opcje kolorów korzystają z etykietowania obiektów, co umożliwia optymalne stosowanie ustawień koloru i półtonów do różnych obiektów na stronie (tekstu, grafiki i fotografii). Sterownik drukarki dokonuje analizy zawartych na stronie obiektów i wykorzystuje ustawienia półtonów i kolorów, które zapewniają najlepszą jakość wydruku dla poszczególnych obiektów. Funkcja łączenia obiektów w połączeniu ze standardowymi ustawieniami optymalnymi zapewnia doskonałą jakość kolorów drukarki bez konieczności wprowadzania specjalnych ustawień.

W środowisku Windows opcje kolorów **Automatycznie** i **Ręcznie** znajdują się na karcie **Kolor** sterownika drukarki.

Standard czerwony-zielony-niebieski (red-green-blue – sRGB)

System sRGB jest stosowanym na świecie standardem kolorów, opracowanym przez firmy HP i Microsoft jako wspólny język kolorów dla monitorów, urządzeń wejściowych (skanery i aparaty cyfrowe) oraz urządzeń wyjściowych (drukarki i plotery). Jest to standardowa przestrzeń kolorów stosowana w produktach HP, systemach operacyjnych Microsoft, sieci World Wide Web oraz większości sprzedawanych obecnie programów biurowych. Standard sRGB jest obecnie używany w typowych monitorach komputerów w systemie Windows oraz jest standardem zbieżnym dla telewizji wysokiej rozdzielczości.

Uwaga

Na kolory wyświetlane na ekranie mogą mieć wpływ takie czynniki, jak typ używanego monitora i oświetlenie pomieszczenia. Więcej informacji można znaleźć w części

[Dopasowanie kolorów](#).

Najnowsze wersje programów Adobe® PhotoShop®, CorelDRAW™ i Microsoft Office wyrażają kolory w standardzie sRGB, podobnie jak wiele innych aplikacji. A co najważniejsze, jako standardowa przestrzeń kolorów w systemach operacyjnych Microsoft, standard sRGB uzyskał szerokie zastosowanie jako środek do wymiany informacji o kolorach pomiędzy programami a urządzeniami używającymi wspólnej definicji, która zapewnia, że typowy użytkownik uzyska znacznie lepsze dopasowanie kolorów. Standard sRGB zwiększa możliwości użytkownika, który już nie musi być ekspertem od kolorów, aby automatycznie dopasować kolory pomiędzy drukarką, monitorem komputera i innymi urządzeniami wejściowymi (skanery, aparaty cyfrowe).

Obsługa opcji kolorów

Ustawienie opcji koloru na **Automatycznie** daje zazwyczaj najlepszą możliwą jakość wydruku dokumentów kolorowych. Jednak w niektórych sytuacjach może być potrzebny wydruk dokumentu kolorowego w skali szarości (czarnym i odcieniach szarości) lub zmiana jednej z opcji koloru drukarki.

- W systemie Windows drukowanie w skali szarości lub zmianę opcji kolorów ustawia się w ustawieniach karty **Kolory** sterownika drukarki.
- Na komputerze Macintosh drukowanie w skali szarości lub zmianę opcji kolorów ustawia się w menu rozwijanym **Color Matching** (Dopasowywanie kolorów) w oknie dialogowym **Print** (Drukuj).

Druk w skali szarości

Wybranie opcji **Druk w skali szarości** w sterowniku drukarki umożliwia wydrukowanie dokumentu przy użyciu czerni i odcieni szarości. Ta opcja jest użyteczna w przypadku drukowania dokumentów kolorowych przeznaczonych do kopiowania lub faksowania.

Po wybraniu opcji **Druk w skali szarości** drukarka przechodzi w tryb monochromatyczny. Drukowanie w tym trybie pozwala zmniejszyć zużycie kolorowych kaset drukujących.

Automatyczna regulacja kolorów a regulacja ręczna

Opcja dopasowania koloru **Automatycznie** optymalizuje neutralny szary kolor, półtony i wzmocnienia krawędzi każdego elementu w dokumencie. Więcej informacji można znaleźć w pomocy ekranowej do sterownika drukarki.

Uwaga

Ustawienie **Automatycznie** jest standardowym ustawieniem i jest zalecane do drukowania wszystkich kolorowych dokumentów.

Opcja dopasowania koloru **Ręczne** umożliwia dopasowanie neutralnego szarego koloru, półtonów i wzmocnienia krawędzi dla tekstu, grafiki i fotografii. Aby uzyskać dostęp do opcji kolorów Ręczne, należy na karcie **Kolory** kliknąć opcję **Ręczne**, a następnie opcję **Ustawienia**.

Opcje ręcznego ustawiania kolorów

Przy użyciu ręcznej regulacji kolorów można dostosować opcje **Kolory** (lub **Mapa kolorów**) i **Półtonowanie**.

Uwaga

Niektóre programy przekształcają tekst i grafikę w obrazy rastrowe. W takich przypadkach ustawienie **Fotografie** ma wpływ także na tekst i grafikę.

Opcje półtonowania

Półtonowanie jest metodą, w której drukarka tworzy miliony kolorów, mieszając w różnych proporcjach cztery kolory podstawowe (błękitny, purpurowy, żółty i czarny). Opcje półtonowania mają wpływ na rozdzielczość i przejrzystość kolorowych wydruków. Możliwe jest wybranie niezależnych ustawień półtonowania dla tekstu, grafiki i zdjęć. Dwie możliwe opcje półtonowania to **Wygładzenie** i **Szczegół**.

- Opcja **Wygładzenie** daje lepsze wyniki na dużych, jednokolorowych powierzchniach wydruku. Ulepsza ona wygląd fotografii poprzez wygładzenie delikatnej gradacji koloru. Z tej opcji należy korzystać w przypadku, gdy najważniejszymi atrybutami są jednolite i gładkie obszary wypełnień.
- Opcja **Szczegół** jest użyteczna do tekstu i grafiki, wymagających ostrego odgraniczenia linii lub kolorów, np. w obrazach zawierających wzór lub wysoki poziom szczegółowości. Z tej opcji należy korzystać w przypadku, gdy najważniejszymi atrybutami są ostre krawędzie i szczegóły.

Neutralne szarości

Ustawienie **Neutralne szarości** określa metodę tworzenia kolorów szarych, które są używane w tekście, grafice i w fotografiach.

- Opcja **Tylko czarny** umożliwia tworzenie neutralnych kolorów (szarości i czerni) przy użyciu tylko czarnego tonera. Opcja ta gwarantuje, że kolory neutralne nie będą miały kolorowego nalotu.
- Opcja **4 kolory** umożliwia tworzenie neutralnych kolorów przez połączenie wszystkich czterech kolorów tonera. Opcja ta zapewnia płynniejsze cieniowanie i przejścia w kolory ciepłe i zimne. Pozwala również na tworzenie najciemniejszego z możliwych koloru czarnego.

Kontrola krawędzi

Ustawienie **Kontrola krawędzi** określa sposób odwzorowywania krawędzi. Opcja Kontrola krawędzi składa się z dwóch elementów: dostosowywanego półtonowania oraz nadlewki i podlewki. Dostosowywane półtonowanie zwiększa ostrość krawędzi. Nadlewki i podlewki redukują efekt błędnego rejestrowania kolorowych płaszczyzn przez nieznaczące nachodzenie na siebie krawędzi sąsiednich obiektów. Dostępne są następujące poziomy kontroli krawędzi:

- Opcja **Maksymalna** zapewnia najwięcej nadlewki i podlewki. Dostosowywane półtonowanie jest uaktywnione (wł.).
- Opcja **Standardowa** zawiera domyślne ustawienia nadlewki i podlewki. Dostosowywane półtonowanie jest uaktywnione (wł.).
- Opcja **Minimalna** zapewnia najmniej nadlewki i podlewki. Dostosowywane półtonowanie jest uaktywnione (wł.).
- Ustawienie **Wyl.** wyłącza nadlewki i podlewki oraz dostosowywane półtonowanie.

Kolor RGB

Opcja **Kolor RGB** określa sposób odwzorowywania kolorów.

- Opcja **Domyślne** powoduje, że kolor RGB jest interpretowany jako sRGB, co stanowi standard uznawany przez wiele firm i organizacji zajmujących się oprogramowaniem, np. Microsoft i konsorcjum World Wide Web. (Patrz <http://www.w3.org>).
- **Intensywne** oznacza, że drukarka zwiększy nasycenie kolorów w tonach średnich. Mniej kolorowe obiekty będą odwzorowane jako bardziej kolorowe. Ta wartość jest zalecana przy drukowaniu grafiki do wykorzystania w celach zawodowych.
- Opcja **Urządzenie** powoduje wydruk danych RGB jako nieprzetworzonych w trybie urządzenia. Aby prawidłowo odwzorować zdjęcia po wybraniu tej opcji, kolory należy obsługiwać za pomocą używanego programu lub systemu operacyjnego.

Dopasowanie kolorów

Proces dopasowywania kolorowych wydruków drukarki do ekranu komputera jest dość skomplikowany, ponieważ drukarka i komputer używają innych metod tworzenia kolorów. Monitory *wyświetlają* kolory za pomocą pikseli świetlnych przy zastosowaniu przetwarzania kolorów RGB (czerwony, zielony i niebieski), natomiast drukarki *drukują* kolory przy zastosowaniu przetwarzania kolorów CMYK (turkusowy, purpurowy, żółty i czarny).

Na możliwość dopasowania wydrukowanych kolorów do kolorów na ekranie mają wpływ następujące czynniki.

- materiały drukarskie
- substancje kolorujące stosowane w drukarce (np. tusze lub tonery)
- proces drukowania (np. strumień tuszu, technologia prasowa lub laserowa)
- górne oświetlenie
- programy
- sterowniki drukarek
- system operacyjny komputera
- monitory
- karty i sterowniki wideo
- środowisko pracy (bardzo wilgotne lub bardzo suche)
- różnice osobowe w postrzeganiu kolorów

Należy pamiętać o tych czynnikach, kiedy kolory na ekranie nie odzwierciedlają w dokładny sposób wydrukowanych kolorów. Dla większości użytkowników najlepszą metodą dopasowania kolorów z ekranu do drukarki jest drukowanie w systemie kolorów sRGB. Drukarka korzysta ze standardu sRGB i automatycznie optymalizuje kolor wydruku.

Dalsze informacje na temat rozwiązywania problemów związanych z kolorowymi wydrukami znajdują się w części [Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi](#).

6

Konserwacja

Ta część zawiera informacje na następujące tematy dotyczące konserwacji:

- [Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi](#)
- [Czyszczenie drukarki](#)
- [Kalibracja drukarki](#)

Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi

Informacje na temat gwarancji udzielanej na materiały eksploatacyjne znajdują się w części [Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej](#).

Żywotność materiałów eksploatacyjnych

Okres użytkowania bębna obrazowego zależy od liczby wydrukowanych stron czarno-białych oraz kolorowych. Bęben obrazowy drukarki serii HP color LaserJet 2550 powinien wystarczyć średnio na 20 000 stron w przypadku wydruków wyłącznie czarno-białych oraz na 5000 stron w przypadku wydruków kolorowych. W rzeczywistości liczba stron, na wydrukowanie której wystarcza bęben, leży gdzieś pomiędzy tymi liczbami i zależy od tego, czy drukowane są przede wszystkim dokumenty czarno-białe, czy też kolorowe. Zazwyczaj jest to od 6000 do 8000 stron.

Żywotność bębna obrazowego zależy także od częstotliwości kalibracji drukarki, ponieważ kalibracja powoduje obrót bębna. Żywotność bębna obrazowego mierzy się liczbą obrotów, a nie liczbą wydrukowanych stron.

Na żywotność bębna obrazowego ma również wpływ rodzaj i długość zadań drukowania. Seria krótkich zadań drukowania powoduje większe zużycie bębna obrazowego niż taka sama liczba stron wydrukowanych w ramach jednego dużego zadania. Aby przedłużyć żywotność bębna, należy drukować wiele kopii zadania drukowania naraz, zamiast wysłać wielokrotnie to samo zadanie do drukarki.

Żywotność kasety drukującej zależy od ilości tonera wymaganego przez zadania drukowania. W przypadku drukowania tekstu przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent, kasety drukujące z turkusowym, purpurowym oraz żółtym tonerem drukarki serii HP color LaserJet 2500 wystarczają średnio na wydrukowanie 2000 stron, a kaseta drukująca z czarnym tonerem na 5000 stron. W przypadku drukowania tekstu przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent, kasety drukujące z turkusowym, purpurowym oraz żółtym tonerem drukarki serii HP color LaserJet 2500Ln lub 2550n wystarczają średnio na wydrukowanie 4000 stron, a kaseta drukująca z czarnym tonerem na 5000 stron. Typowa korespondencja handlowa charakteryzuje się pięcioprocentowym pokryciem.

Uwaga

Bęben obrazowy oraz kasety drukujące przeznaczone dla tej drukarki nie są zgodne ze starszymi modelami drukarek, takimi jak drukarki serii HP color LaserJet 1500 lub HP color LaserJet 2500.

Aby uzyskać dłuższą żywotność materiałów eksploatacyjnych, można zamówić zamienne kasety drukujące z tonerem błękitnym, purpurowym lub żółtym przeznaczone dla drukarki HP color LaserJet 2550L, które wystarczają średnio na wydrukowanie 4000 stron przy pokryciu wynoszącym 5 procent. Informacje na temat składania zamówień znajdują się w części [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

Sprawdzanie i zamawianie materiałów eksploatacyjnych

Stan materiałów eksploatacyjnych można sprawdzić, używając panelu sterowania drukarki, drukując stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, wyświetlając program Zestaw narzędzi HP lub serwer druku HP Web Jetadmin. Firma Hewlett-Packard zaleca składanie zamówienia na nową kasety drukującą po otrzymaniu pierwszego komunikatu o małej ilości tonera w kasecie. W warunkach typowej eksploatacji drukarki komunikat ten oznacza, że pozostała ilość tonera wystarczy jeszcze na około dwa tygodnie. W przypadku korzystania z nowych, autentycznych materiałów eksploatacyjnych produkcji HP, użytkownik otrzymuje następujące informacje o ich stanie:



- Pozostała ilość tonera kasety lub bębna.
- Szacunkowa liczba stron, które można jeszcze wydrukować.
- Liczba wydrukowanych stron.
- Inne informacje dotyczące materiałów eksploatacyjnych.

Uwaga

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, można ustawić Zestaw narzędzi HP w taki sposób, aby powiadamiał użytkownika pocztą e-mail o tym, że w kasecie drukującej jest mało tonera lub kończy się okres eksploatacji bębna obrazowego. W przypadku drukarki podłączonej bezpośrednio do komputera użytkownik jest powiadamiany o stanie materiałów eksploatacyjnych za pośrednictwem programu Zestaw narzędzi HP.

Sprawdzanie stanu oraz składanie zamówień za pomocą panelu sterowania

Należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- Sprawdź kontrolki stanu materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania drukarki. Kontrolki te wskazują niski poziom tonera lub też całkowite zużycie kaset drukujących lub bębna. Kontrolki te informują również o tym, kiedy zainstalowana została kasetka drukująca innego producenta. Informacje na temat sposobu interpretacji sygnałów świetlnych wysyłanych przez kontrolki znajdują się w części [Kontrolki Stan materiałów eksploatacyjnych](#).
- Naciśnij jednocześnie przyciski  (**START**) i  (**ANULOWANIE PRACY**). Zostanie wydrukowana strona stanu materiałów eksploatacyjnych (a także strona konfiguracji i być może strona serwera druku HP Jetdirect). Sprawdź poziomy materiałów eksploatacyjnych na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych. Dodatkowe informacje znajdują się w części [Strona stanu materiałów eksploatacyjnych](#).

Jeśli poziom materiałów eksploatacyjnych jest niski, można złożyć zamówienie u najbliższego sprzedawcy materiałów HP, telefonicznie lub przez Internet. Numery katalogowe znajdują się w części [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#). Zamówienia przez Internet można składać na stronie <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Sprawdzanie stanu oraz składanie zamówień za pomocą Zestawu narzędzi HP

Program Zestaw narzędzi HP można skonfigurować w taki sposób, aby powiadamiał użytkownika o niskim poziomie materiałów eksploatacyjnych. Użytkownik może wybrać, czy alarmy mają być wysyłane pocztą e-mail, czy też wyświetlane w postaci okna komunikatu lub ikony na pasku zadań. Aby zamówić materiały eksploatacyjne przy użyciu Zestaw narzędzi HP, w części **Inne łącza** należy kliknąć opcję **Zamów materiały eksploatacyjne**. Połączenie z witryną wymaga dostępu do Internetu.

Więcej informacji można znaleźć w części [Zestaw narzędzi HP](#).

Sprawdzanie stanu oraz składanie zamówień przy użyciu programu HP Web Jetadmin

W programie HP Web Jetadmin należy wybrać drukarkę. Strona stanu urządzenia zawiera informacje na temat materiałów eksploatacyjnych. Składanie zamówień odbywa się przy użyciu Zestawu narzędzi HP. Patrz również część [Wposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

Przechowywanie materiałów eksploatacyjnych

Przy przechowywaniu kaset drukujących oraz bębna obrazowego należy postępować według następujących wskazówek:

- Kasetę z tonerem lub bęben obrazowy należy wyjmować z opakowania tuż przed użyciem.

OSTROŻNIE

Aby zapobiec uszkodzeniu kasety lub bębna, nie należy narażać ich na działanie światła dłużej niż przez kilka minut.

- Informacje na temat zakresów temperatur przechowywania i użytkowania materiałów eksploatacyjnych znajdują się w części [Parametry środowiska pracy](#).
- Materiały eksploatacyjne należy przechowywać poziomo.
- Miejsce, w którym przechowywane są materiały, powinno być ciemne, suche i znajdować się z dala od źródeł promieniowania magnetycznego.

Wymiana i utylizacja materiałów eksploatacyjnych

Aby zainstalować nową kasetę drukującą lub bęben obrazowy HP, należy postępować według instrukcji znajdujących się w opakowaniu nowego materiału lub skorzystać z wprowadzenia.


Zużyte materiały eksploatacyjne należy umieścić w opakowaniu, w którym znajdowały się nowe materiały, aby przekazać je do utylizacji. Wysyłając zużyte materiały eksploatacyjne HP do utylizacji, należy posłużyć się dołączoną nalepką z adresem zwrotnym. Pełne informacje na ten temat można znaleźć w instrukcjach na temat recyklingu dostarczonych z nowymi materiałami eksploatacyjnymi HP. Więcej informacji na temat programu utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP można znaleźć w części [Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet](#).

Polityka HP odnośnie materiałów eksploatacyjnych innych producentów

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania materiałów eksploatacyjnych innych firm, zarówno nowych, jak i ponownie przetworzonych. Firma HP nie ma wpływu na konstrukcję i jakość produktów innych firm. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta *nie* podlegają gwarancji.

Po umieszczeniu w drukarce materiału eksploatacyjnego innego producenta użytkownik otrzymuje informację, iż dany materiał nie jest produktem HP. W przypadku instalacji oryginalnego materiału z małą ilością tonera, pozostałą po użytkowaniu w innej drukarce, drukarka rozpozna go jako produkt innego producenta. W celu przywrócenia funkcji HP wystarczy umieścić zużyty materiał w drukarce, w której był on używany.

Ustawianie drukarki w przypadku instalacji materiałów eksploatacyjnych innego producenta

Po zainstalowaniu w drukarce kasety lub bębna innego producenta zaczyna migać kontrolka obok wymienianej kasety lub bębna, świeci również kontrolka Uwaga. Aby można było drukować przy użyciu materiału eksploatacyjnego innego producenta, podczas instalowania tego materiału po raz pierwszy należy nacisnąć przycisk  (**ANULOWANIE PRACY**). Kontrolki stanu nie informują w takim przypadku o niskim poziomie lub braku tego materiału eksploatacyjnego.

OSTROŻNIE

Brak materiału nie spowoduje w takim przypadku zatrzymania pracy drukarki. Kontynuowanie drukowania po całkowitym zużyciu kasety drukującej lub bębna obrazowego może spowodować uszkodzenie drukarki. Patrz [Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej](#) oraz [Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej](#).

Infolinia HP zgłaszania oszustw

Pod numerem infolinii HP można zgłaszać wszelkie wątpliwości co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, wywołane przez wskazania kontrolki stanu materiałów eksploatacyjnych lub programu Zestaw narzędzi HP. Nasi pracownicy pomogą ustalić, czy chodzi o oryginalny produkt firmy HP, i podejmą kroki zmierzające do rozwiązania problemu.

Kaseta drukująca lub bęben obrazowy mogą nie być oryginalne, jeśli:

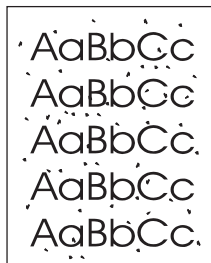
- korzystanie z kasety drukującej lub bębna obrazowego powoduje wiele problemów;
- bęben lub kasety nie wyglądają tak, jak poprzednio używany bęben i kasety (np. mają inny element do wyciągania taśmy lub inną obudowę).

Na terenie Stanów Zjednoczonych należy zadzwonić pod bezpłatny numer telefonu: (1) (877) 219-3183.

Poza Stanami Zjednoczonymi można dzwonić na koszt abonenta. Należy w tym celu połączyć się z operatorem i poprosić, aby opłatą za rozmowę obciążyć następujący numer: (1) (770) 263-4745. Jeśli użytkownik nie zna języka angielskiego, pomoże mu pracownik infolinii, który włada danym językiem. Jeśli osoba władająca danym językiem nie jest dostępna, po upływie około jednej minuty od rozpoczęcia połączenia uaktywniona zostanie usługa tłumaczeniowa. Umożliwi to komunikację pomiędzy użytkownikiem a pracownikiem infolinii HP.

Czyszczenie drukarki

W trakcie drukowania w drukarce gromadzą się cząsteczki papieru, tonera i kurzu. Z biegiem czasu zanieczyszczenia te mogą powodować problemy z jakością wydruków, na przykład pojawianie się na wydrukach drobinek lub smug tonera. Drukarka jest wyposażona w tryb czyszczenia, który może rozwiązać ten problem i zapobiec powracaniu tego typu problemów.

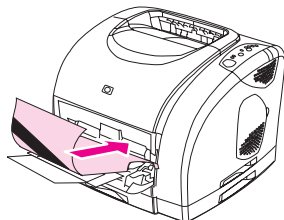


Czyszczenie mechanizmu

Uwaga

Poniższą procedurę należy wykonać przy użyciu programu Zestaw narzędzi HP. Aby uzyskać informacje na temat czyszczenia napędu w przypadku komputera z systemem operacyjnym, który nie obsługuje programu Zestaw narzędzi HP, należy zapoznać się z plikiem Readme w katalogu głównym dysku CD-ROM lub odwiedzić stronę <http://www.hp.com/support/clj2550>.

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona i znajduje się w stanie gotowości.
2. Otwórz Zestaw narzędzi HP.
3. Na karcie **Rozwiązywanie problemów** kliknij opcję **Konserwacja, Strona czyszcząca**, a następnie kliknij przycisk **Drukuj**. Drukarka wydrukuje stronę z wydrukiem wzorków.
4. Wyjmij materiały drukarskie znajdujące się w podajniku 1.
5. Wyjmij wydrukowaną stronę i umieść ją w podajniku 1 wydrukiem do dołu.



6. Na komputerze naciśnij przycisk **Wyczyść**.



Kalibracja drukarki

Drukarka przeprowadza automatyczną kalibrację w różnych sytuacjach. Ustawienia kalibracji można regulować w programie Zestaw narzędzi HP.

Różnice w środowisku pracy oraz wiek kaset drukujących, tonera i bębna obrazowego mogą powodować zmiany nasycenia obrazu. Drukarka uwzględnia ten fakt, stosując kontrolę stabilizacji obrazu. Drukarka przeprowadza automatyczną kalibrację w różnych sytuacjach, aby zapewnić najwyższy poziom jakości wydruków. Kalibrację można również zlecić przy użyciu Zestawu narzędzi HP.

Kalibracja nie powoduje przerwania zadania drukowania. Przed rozpoczęciem kalibracji lub czyszczenia drukarka czeka na zakończenie zadania. Kalibracja drukarki powoduje wstrzymanie drukowania na czas potrzebny do wykonania kalibracji.

Kalibracja drukarki z poziomu drukarki

Aby rozpocząć kalibrację, należy nacisnąć jednocześnie przyciski  (**START**) i  (**OBROT KARUZELĘ**).

Kalibracja drukarki przy użyciu Zestawu narzędzi HP

Uwaga

Poniższa procedura dotyczy tylko systemów operacyjnych Windows. Użytkownicy komputerów Macintosh powinni kalibrować drukarkę ręcznie, stosując procedurę opisaną powyżej.

1. Otwórz program Zestaw narzędzi HP w jeden z następujących sposobów:
 - Na pulpicie kliknij dwukrotnie ikonę **Zestaw narzędzi HP**.
 - W menu **Start** wskaż polecenie **Programy, HP color LaserJet 2550**, a następnie kliknij **Zestaw narzędzi HP**.
2. Na karcie **Rozwiązywanie problemów** kliknij opcję **Narzędzia diagnostyczne** (z lewej strony ekranu).
3. Kliknij opcję **Kalibracja koloru**.

7

Rozwiązywanie problemów



Informacje zawarte w tej części mają pomóc użytkownikowi w rozwiązywaniu problemów z drukowaniem. Z poniższej listy należy wybrać temat ogólny lub rodzaj problemu.

- [Rozwiązywanie problemów, które nie powodują wyświetlania komunikatów](#)
- [Kontrola sieci](#)
- [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#)
- [Usuwanie błędów PostScript \(PS\)](#)
- [Rozwiązywanie typowych problemów z komputerami Macintosh](#)
- [Rozwiązywanie problemów powodujących wyświetlenie komunikatów](#)
- [Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania](#)
- [Usuwanie zacięć materiałów](#)
- [Rozwiązywanie problemów z materiałami drukarskimi](#)
- [Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku](#)

Rozwiązywanie problemów, które nie powodują wyświetlania komunikatów

Jeżeli drukarka nie reaguje prawidłowo, należy wykonać w określonej kolejności czynności podane na poniższej liście kontrolnej. W przypadku gdy drukarka nie zachowuje się zgodnie z opisem, należy postępować według zaleceń dotyczących odpowiedniego problemu. Jeśli problem zostanie rozwiązany, wykonywanie reszty czynności nie jest konieczne.

Lista kontrolna rozwiązywania problemów

1. Sprawdź, czy świeci kontrolka Gotowe. Jeśli nie świeci żadna z kontrollek, wykonaj poniższe czynności:
 - a. Sprawdź podłączenie przewodu zasilającego.
 - b. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
 - c. Sprawdź źródło zasilania, podłączając drukarkę bezpośrednio do gniazdka elektrycznego lub innego źródła prądu.
 - d. Jeśli drukarka nadal nie działa, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. (Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki).
2. Sprawdź okablowanie.
 - a. Sprawdź podłączenie przewodu łączącego drukarkę z komputerem lub z portem sieciowym. Sprawdź, czy przewód został odpowiednio zamocowany.
 - b. Sprawdź, czy wadliwy nie jest sam przewód, podłączając, o ile to możliwe, inny przewód.
 - c. Sprawdź połączenia sieciowe. Patrz [Kontrola sieci](#).
3. Sprawdź, czy materiały drukarskie używane do wydruków odpowiadają wymaganiom. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
4. Naciśnij jednocześnie przyciski  (START) oraz  (ANULOWANIE PRACY), aby wydrukować stronę konfiguracji oraz stronę stanu materiałów eksploatacyjnych. Jeśli drukarka jest przystosowana do pracy w sieci, zostanie także wydrukowana strona serwera druku HP Jetdirect.
 - a. Jeśli strona nie zostanie wydrukowana, sprawdź, czy co najmniej jeden podajnik zawiera materiały drukarskie.
 - b. Jeśli nastąpi zacięcie papieru w drukarce, przejdź do części [Usuwanie zacięć materiałów](#).
5. Jeśli strona konfiguracji oraz stanu materiałów eksploatacyjnych zostanie wydrukowana, sprawdź następujące elementy:
 - a. Prawidłowy wydruk strony oznacza, iż urządzenie działa prawidłowo. Problem związany jest z używanym komputerem, sterownikiem drukarki lub programem.
 - b. Jeśli strony nie są drukowane poprawnie, wykonaj kalibrację drukarki. Patrz [Kalibracja drukarki](#). Wydrukuj strony raz jeszcze. Jeśli strony nie są drukowane poprawnie, problem związany jest z drukarką. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. (Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki).

6. Na komputerze sprawdź kolejkę drukowania lub bufor drukarki Print Monitor (Monitor druku) lub Print Center Queue (Kolejka centrum druku) w systemie Mac OS, aby zobaczyć, czy drukarka przerwała pracę lub została ustawiona na drukowanie w trybie offline.
7. Sprawdź, czy zainstalowano sterownik drukarki serii HP color LaserJet 2550. Sprawdź, czy używany jest sterownik drukarki serii HP color LaserJet 2550.
8. Wydrukuj stronę przy użyciu Zestawu narzędzi HP.
 - a. Jeśli strona zostanie wydrukowana, problem związany jest ze sterownikiem drukarki. W systemie Windows spróbuj użyć innego sterownika drukarki. W systemach Windows lub Macintosh możesz również odinstalować sterownik (patrz część [Odinstalowanie oprogramowania](#)) i zainstalować go ponownie (patrz wprowadzenie).
 - b. Jeśli strona nie jest drukowana, problem związany jest z programem lub komputerem.
9. Wydrukuj niewielki dokument z programu, z którego można było drukować w przeszłości. Jeśli dokument zostanie wydrukowany, problem związany jest z używanym programem. Jeśli pomimo użycia innego programu drukarka nadal nie drukuje, wykonaj poniższe czynności:
 - a. Spróbuj wydrukować dokument z innego komputera wyposażonego w oprogramowanie do obsługi drukowania.
 - b. W przypadku podłączenia drukarki do sieci, podłącz drukarkę bezpośrednio do komputera przy użyciu kabla USB lub równoległego. Skieruj drukarkę do właściwego portu lub zainstaluj ponownie oprogramowanie, wybierając nowy typ używanego połączenia.
10. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz część [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#).

Kontrola sieci

Zaleca się, aby do instalacji i konfiguracji drukarki w sieci korzystać z dysku CD-ROM HP color LaserJet 2550. Aby sprawdzić, czy przyczyną problemu jest sieć, należy wykonać następujące czynności:

- Jeśli drukarka jest przystosowana do pracy w sieci, po wydrukowaniu strony konfiguracji drukarki powinna zostać wydrukowana strona konfiguracji serwera druku HP Jetdirect. (Jeżeli strony nie są drukowane w języku użytkownika, patrz część [Strony specjalne](#)). Sprawdź, czy wszystkie ustawienia sieci są poprawne. Więcej informacji na temat strony HP Jetdirect znajduje się w *Podręczniku administratora serwera druku HP Jetdirect*, który można zainstalować z dysku CD-ROM HP color LaserJet 2550, z części **Wyświetl dokumentację** lub **Dokumentacja użytkownika**.
- Patrz *Podręcznik administratora serwera druku HP Jetdirect*, który można zainstalować z dysku CD-ROM HP color LaserJet 2550, z części **Wyświetl dokumentację** lub **Dokumentacja użytkownika**.
- Poproś o pomoc administratora sieci.

Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem

Poza problemami wymienionymi w tej części, patrz część [Rozwiązywanie typowych problemów z komputerami Macintosh](#) w przypadku korzystania z komputera typu Macintosh oraz [Usuwanie błędów PostScript \(PS\)](#), jeśli używany jest sterownik PS.

Wydrukowanie dokumentu zajmuje bardzo dużo czasu.

Przyczyna	Rozwiązanie
Przyczyną problemu może być bardzo złożony dokument (zawierający na przykład elementy grafiki).	<ul style="list-style-type: none">• Poczekaj na zakończenie wydruku.• Uprość dokument lub spróbuj zmienić ustawienia jakości wydruku. Jeżeli problem pojawia się często, rozszerz pamięć drukarki.
Maksymalna prędkość drukarki wynosi 19 ppm w przypadku drukowania w trybie czarno-białym na papierze formatu A4, 20 ppm w przypadku drukowania w trybie czarno-białym na papierze formatu Letter i 4 ppm w przypadku drukowania w kolorze (format A4 lub Letter). Prędkości tej nie można przekroczyć, nawet dodając więcej pamięci.	Poczekaj na zakończenie wydruku.
Podczas drukowania na materiałach nietypowego formatu prędkość drukowania może zostać automatycznie obniżona.	Poczekaj na zakończenie wydruku.
W sterowniku drukarki rodzaj lub format papieru zostały ustawione dla kartonu lub innego materiału specjalnego.	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku drukowania na materiałach specjalnych ustawienia rodzaju i formatu powinny być dostosowane do tego materiału. Na niektórych rodzajach materiałów drukarka drukuje wolniej, aby zapewnić lepszą jakość wydruku. Poczekaj na zakończenie wydruku.• Jeśli dokument nie jest drukowany na materiale specjalnym, ustaw rodzaj i format papieru w sterowniku drukarki na zwykły papier.• W domyślnych ustawieniach drukarki kliknij kartę Papier i ustaw rodzaj papieru na zwykły. Podczas drukowania na materiałach specjalnych ustawienie to można zastąpić, korzystając ze sterownika drukarki.
Być może występuje problem ze sterownikiem.	Jeśli używany był sterownik PCL, spróbuj wydrukować dokument, korzystając ze sterownika PS i odwrotnie.
Być może drukarka jest gorąca.	Jeśli drukarka pracowała przez długi czas i jest gorąca, prędkość drukowania jest automatycznie zmniejszana, aby uniknąć pogorszenia jakości wydruku. Aby przywrócić pełną prędkość drukowania, przerwij drukowanie i poczekaj, aż drukarka ostygnie.

Drukarka pobiera papier lub materiał z niewłaściwego podajnika.

Przyczyna	Rozwiązanie
Problem może być spowodowany wybraniem niewłaściwego źródła (podajnika) materiału.	<ul style="list-style-type: none"> W systemie Windows sprawdź, czy wybrano źródło z poziomu okna dialogowego Drukuj (stanowiącego część programu) lub z poziomu sterownika drukarki. Wybranie źródła w sterowniku drukarki, a następnie wybranie innego źródła w oknie dialogowym Drukuj powoduje zmianę ustawienia w sterowniku drukarki na odpowiadające ustawieniu w oknie dialogowym Drukuj. W przypadku komputera typu Macintosh ustaw źródło papieru w oknie dialogowym Print (Drukuj). Wymij wszystkie materiały drukarskie z pozostałych podajników, aby wymusić pobieranie przez drukarkę materiału z wybranego podajnika.
Ustawienia rodzaju i formatu papieru nie odpowiadają formatowi papieru lub materiałów drukarskich umieszczonych w podajniku.	Przy użyciu Zestawu narzędzi HP zmień ustawienia rodzaju i formatu danego podajnika, aby dopasować je do załadowanych materiałów drukarskich.
Materiały zostały umieszczone w podajniku 1.	Wymij materiały z podajnika 1. Jeśli nie zostanie wskazany podajnik zawierający prawidłowy rodzaj i format papieru, a podajnik 1 nie zostanie skonfigurowany, drukarka zacznie pobierać papier z podajnika 1.

Drukarka nie pobiera papieru z opcjonalnego podajnika 2 ani z opcjonalnego podajnika 3.

Przyczyna	Rozwiązanie
Tylna prowadnica długości papieru (opcjonalny podajnik 2) lub tylny ogranicznik papieru (opcjonalny podajnik 3) zostały nieprawidłowo ustawione.	Informacje na temat sposobu ustawiania prowadnic znajdują się w części Ładowanie opcjonalnego podajnika 2 lub Ładowanie opcjonalnego podajnika 3 .
Podajnik nie jest rozpoznawany w sterowniku drukarki.	<p>Używając poniższej procedury, ustaw sterownik drukarki, aby rozpoznawał podajnik:</p> <p>Windows: Kliknij przycisk Start, wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki. Kliknij prawym przyciskiem nazwę drukarki, a następnie Właściwości. Kliknij kartę Konfiguruj lub kartę Ustawienia urządzenia. Wybierz prawidłowy podajnik jako zainstalowaną opcję.</p> <p>Mac OS X: (konfiguracja w systemie OS 9.x może się różnić): Otwórz program Print Center, a następnie kliknij kolejkę drukowania HP color LaserJet. Kliknij menu Printers (Drukarki), a następnie opcję Show Info (Pokaż informacje). Kliknij menu Installable Options (Opcje do zainstalowania) i wybierz odpowiedni podajnik. Kliknij przycisk Apply Changes (Zastosuj zmiany).</p>
Jeśli drukarka nie pobiera papieru z żadnego podajnika, problem może być związany z papierem.	<ul style="list-style-type: none"> Spróbuj użyć papieru innej marki lub typu. Sprawdź, czy używasz wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Papiery powlekane i fotograficzne nie są obsługiwane. Patrz Specyfikacje materiałów drukarskich. Informacje na temat składania zamówień znajdują się w części Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień.


Drukarka nie pobiera papieru z opcjonalnego podajnika 2 ani z opcjonalnego podajnika 3.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie rozpoznaje podajnika.	Wyłącz, a następnie włącz drukarkę.
Płytką rozdzielającą oraz rolki pobierające mogą być zużyte.	Wymień płytkę rozdzielającą i rolki pobierające. W celu zamówienia części prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta HP. Patrz część Obsługa klientów firmy HP lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.

Drukarka nie rozpoznaje zainstalowanego modułu DIMM.

Przyczyna	Rozwiązanie
Moduł DIMM nie jest rozpoznawany w sterowniku drukarki.	Ustaw sterownik drukarki w taki sposób, aby rozpoznawał moduł DIMM. Patrz Uaktywnianie pamięci .
Moduł DIMM jest nieprawidłowo zainstalowany.	Wyjmij moduł DIMM i zainstaluj go ponownie.

Drukarka nie reaguje na polecenie Drukuj w używanym programie.

Przyczyna	Rozwiązanie
W drukarce wystąpił błąd.	Sprawdź kontrolki panelu sterowania drukarki informujące o pojawieniu się błędu.
Jeśli nie świeci żadna z kontroltek, oznacza to, że do drukarki nie dopływa prąd.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź podłączenie przewodu zasilającego między drukarką a źródłem zasilania. • Sprawdź, czy drukarka jest włączona. • Sprawdź, czy w źródle zasilania (gniazdko elektryczne lub listwa przeciwprzepięciowa) płynie prąd. • Jeśli drukarka nadal nie działa, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część Obsługa klientów firmy HP lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
Drukarka może działać w trybie podawania ręcznego (miga kontrolka Uwaga i świeci kontrolka Start).	Jeżeli podajnik 1 jest pusty, włóż do niego papier. Jeśli w podajniku 1 znajduje się już papier, naciśnij przycisk  (START).
W programie została wybrana nieodpowiednia drukarka.	Sprawdź, czy w oknie dialogowym Drukuj lub Ustawienia drukarki wybrano drukarkę HP color LaserJet 2550.
Być może nastąpiło zacięcie.	Wyjmij wszystkie zacięte arkusze. Patrz Usuwanie zacięć materiałów .

Drukarka nie reaguje na polecenie Drukuj w używanym programie.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka jest podłączona do sieci i nie odbiera sygnału.	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz drukarkę od sieci i podłącz bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu równoległego lub USB. • Z kolejki drukowania usuń wszystkie wstrzymane zadania. • Wydrukuj dokument, który poprzednio został wydrukowany prawidłowo. • Ponownie zainstaluj oprogramowanie do obsługi drukowania.
Przewód interfejsu pomiędzy drukarką a komputerem (siecią) nie jest podłączony prawidłowo.	Odłącz i podłącz ponownie przewód interfejsu.
Przewód interfejsu jest wadliwy.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli to możliwe, podłącz przewód interfejsu do innego komputera (lub portu sieciowego) i wydrukuj dokument, który wcześniej został wydrukowany poprawnie. • Spróbuj użyć innego przewodu.
Jeśli drukarka jest podłączona do komputera, oprogramowanie drukarki nie zostało skonfigurowane dla portu drukarki.	W menu wyboru drukarki w oprogramowaniu sprawdź, czy używany jest odpowiedni port. Jeżeli w komputerze jest więcej portów, sprawdź, czy drukarka jest podłączona do odpowiedniego z nich.


Drukarka drukuje, ale nie we wszystkich kolorach lub strony są całkowicie puste.

Przyczyna	Rozwiązanie
Całkowity brak jednego koloru może oznaczać, że z kasety drukującej nie została całkowicie usunięta taśma zabezpieczająca.	Wyjmij kasety drukującą brakującego koloru i sprawdź, czy taśma zabezpieczająca została całkowicie usunięta.
Jeśli drukowane są całkowicie puste strony, być może zawiera je drukowany dokument.	Sprawdź, czy plik zawiera puste strony. Jeśli strony te są niepotrzebne, usuń je.
W przypadku korzystania z kaset drukujących produkcji innej niż HP toner w jednej z nich może się skończyć lub został już całkowicie zużyty. Kontrolki panelu sterowania nie wskazują stanu niskiego poziomu lub braku tonera w kasetach drukujących innych producentów.	Wymień kasety drukujące.
Zaznaczono pole wyboru Moduł DIMM czcionek , ale moduł ten nie został zainstalowany w drukarce. (Problem ten dotyczy tylko drukarek, w których używany jest moduł DIMM z azjatyckimi czcionkami).	Jeśli w drukarce nie zainstalowano modułu DIMM z czcionkami, w ustawieniach tej drukarki na karcie Konfiguruj usuń zaznaczenie pola wyboru Moduł DIMM czcionek . Zaznacz pole wyboru Moduł DIMM czcionek tylko w przypadku, gdy moduł ten został zainstalowany w drukarce. Jeśli moduł DIMM czcionek jest zainstalowany, sprawdź, czy jest on zainstalowany poprawnie.

Materiał zwija się przy wysuwaniu z górnego pojemnika wyjściowego.

Przyczyna	Rozwiązanie
Materiał musi zostać skierowany na prostą ścieżkę wydruku.	Otwórz tylne drzwiczki odbiorcze, aby skierować wydruk na prostą ścieżkę wydruku. Wyjmij arkusze z drukarki zaraz po ich wysunięciu.
Stos papieru został lekko zwinięty podczas umieszczania go w podajniku.	Odwróć stos papieru w podajniku.
Materiały drukarskie nie spełniają określonych wymogów.	Patrz Specyfikacje materiałów drukarskich .
Jeśli dokument jest drukowany na materiałach o małej gramaturze, problem może być związany z niewłaściwym ustawieniem rodzaju papieru.	W sterowniku drukarki w polu Rodzaj wybierz opcję Papier o małej gramaturze .

Drukarka drukuje, ale tekst jest nieprawidłowy, zniekształcony lub niekompletny.

Przyczyna	Rozwiązanie
Przewód interfejsu jest poluzowany lub uszkodzony.	Odłącz przewód drukarki i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który poprzednio został wydrukowany poprawnie. Jeżeli to możliwe, podłącz przewód drukarki do innego komputera i spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został wydrukowany poprawnie. Na koniec spróbuj użyć innego przewodu.
Drukarka jest podłączona do sieci lub jest urządzeniem, z którego korzysta wielu użytkowników, i nie odbiera wyraźnych sygnałów.	Odłącz drukarkę z sieci i podłącz bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu równoległego lub USB. Wydrukuj dokument, który poprzednio został wydrukowany prawidłowo.
W programie został wybrany nieodpowiedni sterownik.	Sprawdź, czy w oknie dialogowym Drukuj lub Ustawienia drukarki wybrano drukarkę HP color LaserJet 2550 .
Sterownik drukarki nie działa prawidłowo.	Wydrukuj stronę przy użyciu Zestawu narzędzi HP. Jeśli drukarka drukuje, problem związany jest ze sterownikiem drukarki. Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik drukarki.
Program nie działa prawidłowo.	Spróbuj wydrukować dokument z innego programu.
Jeśli drukarka jest podłączona do komputera, problem związany jest z systemem operacyjnym.	<p>Sprawdź system operacyjny. Jeśli nie wiesz, jak wykonać poniższą czynność, zapoznaj się z dokumentacją komputera.</p> <p>Uruchom ponownie komputer. Gdy komputer przy uruchamianiu wyemituje sygnał dźwiękowy, naciśnij klawisz F5 i wybierz opcję Tylko wiersz poleceń. W wierszu poleceń C:\ wpisz <code>Dir>LPT1</code> i naciśnij klawisz Enter. (Przy założeniu, że drukarka jest podłączona do portu LPT1).</p> <p>Jeżeli zaświeci kontrolka Start, naciśnij przycisk  (START), aby wydrukować i wysunąć stronę. Jeżeli strona zostanie wydrukowana prawidłowo, oznacza to, że problem związany jest z systemem operacyjnym.</p>

Przyczyna	Rozwiązanie
Zaznaczono pole wyboru modułu DIMM czcionek, ale moduł ten nie został zainstalowany w drukarce. (Problem ten dotyczy tylko drukarek, w których zainstalowany jest moduł DIMM z azjatyckimi czcionkami).	<ul style="list-style-type: none">• Jeżeli moduł DIMM czcionek nie został zainstalowany, uruchom sterownik drukarki i na karcie Konfiguruj usuń kliknięciem zaznaczenie pola wyboru Moduł DIMM czcionek.• Jeżeli moduł DIMM czcionek został zainstalowany, pole wyboru powinno być zaznaczone, ale należy sprawdzić, czy odpowiedni moduł jest zainstalowany poprawnie.

Usuwanie błędów PostScript (PS)

Poniższe problemy są charakterystyczne dla języka PS i mogą wystąpić przy używaniu kilku języków drukarki.

Uwaga

Aby po wystąpieniu błędów PS uzyskiwać komunikaty drukowane lub wyświetlane na ekranie, należy wybrać odpowiednią opcję w sterowniku drukarki PS lub w Zestawie narzędzi HP.

Dokument drukowany jest czcionką Courier (standardowa czcionka drukarki), a nie wybraną czcionką.

Przyczyna	Rozwiązanie
Żądana czcionka nie została pobrana. Dokonano zmiany języka drukarki w celu wydrukowania zadania w języku PCL tuż przed wysłaniem zadania w języku PS.	Pobierz odpowiednią czcionkę i ponownie wyślij zadanie drukowania. Sprawdź rodzaj i położenie czcionki. Jeżeli to możliwe, pobierz czcionkę do drukarki. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji oprogramowania.

Drukowana jest strona z błędami PS.

Przyczyna	Rozwiązanie
Zadanie drukowania może być w języku innym niż PS.	Upewnij się, że zadanie jest zadaniem PS. Sprawdź, czy program był przygotowany na przesłanie ustawienia lub pliku nagłówkowego PS do drukarki.

Wystąpił błąd pamięci wirtualnej (VM).

Przyczyna	Rozwiązanie
Jest to błąd czcionki PS występujący w przypadku korzystania z kilku rodzajów czcionek.	<ul style="list-style-type: none">W sterowniku drukarki ustaw nieograniczoną liczbę czcionek do pobrania.Uprość dokument, zmniejszając liczbę grafik lub czcionek.

Wystąpił błąd Kontrola zakresu.

Przyczyna	Rozwiązanie
Jest to błąd czcionki PS występujący w przypadku korzystania z kilku rodzajów czcionek.	<ul style="list-style-type: none">Spróbuj wydrukować dokument z innego podajnika.W sterowniku drukarki ustaw nieograniczoną liczbę czcionek do pobrania.

Rozwiązywanie typowych problemów z komputerami Macintosh



Oprócz problemów wymienionych w części [Rozwiązywanie ogólnych problemów z drukowaniem](#), w tej części przedstawiono problemy, które mogą wystąpić podczas korzystania z systemu Mac OS 9.x lub Mac OS X.

Uwaga

Drukarka hp color LaserJet serii 2550 obsługuje drukowanie za pośrednictwem portu USB i protokołu internetowego (IP) przy użyciu połączenia Ethernet (dotyczy tylko modeli pracujących w sieci). Konfiguracja drukowania USB i IP odbywa się za pośrednictwem **programu narzędziowego Desktop Printer Utility**. Drukarka *nie* jest wyświetlana w narzędziu Chooser.

Problemy z systemem Mac OS 9.x.

Nie można wyświetlić ani sprawdzić nazwy drukarki lub adresu IP w programie narzędziowym Desktop Printer Utility.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci kontrolka Gotowe. W przypadku podłączania drukarki za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet spróbuj podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że w programie narzędziowym Desktop Printer Utility wybrano opcję Printer (USB) (Drukarka (USB)) lub Printer (LPR) (Drukarka (LPR)), w zależności od istniejącego rodzaju połączenia między drukarką a komputerem.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP.	Sprawdź nazwę drukarki lub adres IP, drukując stronę konfiguracji. (Krótco naciśnij jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY). Sprawdź, czy nazwa i adres IP drukarki na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie lub adresowi IP drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility .
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Nie można wybrać pliku PPD (PostScript Printer Description) drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility.



Przyczyna	Rozwiązanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki HP color LaserJet 2550 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: System folder (Folder systemowy)/Extensions (Rozszerzenia)/Printer Descriptions (Opisy drukarek). W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.

Problemy z systemem Mac OS 9.x. (ciąg dalszy)

Nie można wybrać pliku PPD (PostScript Printer Description) drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility.

Przyczyna	Rozwiązanie
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: System Folder (Folder systemowy)/Extensions (Rozszerzenia)/Printer Descriptions (Opisy drukarek). Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.

Zadanie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę drukowania. Otwórz menu Printing (Drukowanie) na górnym pasku menu i kliknij polecenie Start Print Queue (Uruchom kolejkę wydruku).
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP. Zadanie mogło zostać odebrane przez inną drukarkę o tej samej albo podobnej nazwie lub adresie IP.	Sprawdź nazwę drukarki lub adres IP, drukując stronę konfiguracji. (Krótco naciśnij jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY). Sprawdź, czy nazwa i adres IP drukarki na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie lub adresowi IP drukarki w programie narzędziowym Desktop Printer Utility.
Drukarka może nie być gotowa.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci kontrolka Gotowe. W przypadku podłączania drukarki za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet spróbuj podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Nie można używać komputera podczas trwania wydruku na drukarce.

Przyczyna	Rozwiązanie
Nie wybrano opcji drukowania w tle.	W przypadku sterownika LaserWriter w wersji 8.6 i nowszej: Włącz opcję drukowania w tle, wybierając w menu File (Plik) polecenie Print Desktop (Drukuj pulpit), a następnie polecenie Background Printing (Drukowanie w tle).

Wydruk pliku zamkniętego formatu PostScript (EPS) zawiera nieprawidłowe czcionki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none">• Spróbuj przed rozpoczęciem drukowania pobrać do drukarki czcionki zawarte w pliku EPS.• Wyślij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.

Problemy z systemem Mac OS 9.x. (ciąg dalszy)

Wydruk dokumentu nie zawiera czcionek New York, Geneva lub Monaco.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka zastępuje czcionki.	Kliknij opcję Options (Opcje) w oknie dialogowym Page Setup (Ustawienia strony) w celu usunięcia zastępowanych czcionek.

Nie można drukować przy użyciu karty USB innego producenta.

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten błąd pojawia się w przypadku braku oprogramowania dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego Apple USB Adapter Card Support. Najbardziej aktualna wersja tego programu jest dostępna na stronach internetowych firmy Apple.



W przypadku podłączania drukarki za pomocą przewodu USB drukarka nie jest wyświetlana w programie narzędziowym Desktop Printer Utility ani w programie Apple System Profiler po wybraniu sterownika.

Przyczyna	Rozwiązanie
Problem wywołany jest przez składnik oprogramowania lub sprzętu.	<p>Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy komputer Macintosh obsługuje złącze USB.• Sprawdź, czy system operacyjny używanego komputera Macintosh to Mac OS w wersji 9.1 lub nowszej.• Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple. <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Systemy pulpitu iMac i Blue G3 spełniają wszystkie wymagania potrzebne do podłączenia urządzeń USB.</p> <hr/> <p>Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy drukarka jest włączona.• Sprawdź, czy prawidłowo podłączono przewód USB.• Upewnij się, że używasz odpowiedniego przewodu USB do szybkiego przesyłania danych.• Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.• Sprawdź, czy w szeregu nie znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego. <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.</p>

Sterownik drukarki nie jest wyświetlany w programie Print Center.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki HP color LaserJet 2550 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.



Nazwa drukarki, adres IP ani nazwa Rendezvous komputera głównego w polu listy drukarek w centrum drukowania.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci kontrolka Gotowe. W przypadku podłączania drukarki za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet spróbuj podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że zaznaczona jest opcja USB, IP Printing (Drukowanie IP) lub Rendezvous, w zależności od istniejącego połączenia między drukarką a komputerem.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP lub nazwę Rendezvous komputera głównego, drukując stronę konfiguracji. (Krótko naciśnij jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY). Sprawdź, czy nazwa, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego w programie Print Center.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Sterownik drukarki nie konfiguruje automatycznie wybranej drukarki w programie Print Center.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci kontrolka Gotowe. W przypadku podłączania drukarki za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet spróbuj podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki HP color LaserJet 2550 znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Plik PPD (Postscript Printer Description) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)/<lang>.lproj, gdzie „<lang>” oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje zostały podane we wprowadzeniu.
Drukarka może nie być gotowa.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci kontrolka Gotowe. W przypadku podłączania drukarki za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet spróbuj podłączyć drukarkę bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu. Upewnij się, że używasz przewodu wysokiej jakości.

Zadanie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę drukowania. Otwórz monitor drukowania i wybierz polecenie Start Jobs (Uruchom zadania).
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP. Zadanie mogło zostać odebrane przez inną drukarkę o tej samej albo podobnej nazwie, adresie IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP lub nazwę Rendezvous komputera głównego, drukując stronę konfiguracji. (Krótko naciśnij jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY). Sprawdź, czy nazwa, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP lub nazwie Rendezvous komputera głównego w programie Print Center.

Problemy z systemem Mac OS X (ciąg dalszy)

Wydruk pliku zamkniętego formatu PostScript (EPS) zawiera nieprawidłowe czcionki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none">• Spróbuj przed rozpoczęciem drukowania pobrać do drukarki czcionki zawarte w pliku EPS.• Wyślij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.

Nie można drukować przy użyciu karty USB innego producenta.

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten błąd pojawia się w przypadku braku oprogramowania dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego Apple USB Adapter Card Support. Najbardziej aktualna wersja tego programu jest dostępna na stronach internetowych firmy Apple.

W przypadku podłączania drukarki za pomocą przewodu USB drukarka nie pojawia się w programie Macintosh Print Center po wybraniu sterownika.

Przyczyna	Rozwiązanie
Problem wywołany jest elementem oprogramowania lub sprzętu.	<p>Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy komputer Macintosh obsługuje złącze USB.• Sprawdź, czy system operacyjny używanego komputera Macintosh to Mac OS X w wersji 10.1 lub nowszej.• Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple. <p>Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy drukarka jest włączona.• Sprawdź, czy prawidłowo podłączono przewód USB.• Upewnij się, że używasz odpowiedniego przewodu USB do szybkiego przesyłania danych.• Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.• Sprawdź, czy w szeregu nie znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego. <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.</p>

Rozwiązywanie problemów powodujących wyświetlenie komunikatów

W tej części opisano sposoby rozwiązywania problemów, które spowodowały wyświetlenie komunikatów na komputerze.

Komunikaty w systemie Windows i Macintosh

W tej części podano kilka typowych błędów powodujących wyświetlenie komunikatów bez informacji o sposobie rozwiązania problemu. Błędy wyświetlane w Zestawie narzędzi HP zawierają własne instrukcje dotyczące usuwania błędów. Informacje dotyczące usuwania błędów generowanych przez system operacyjny znajdują się w dokumentacji systemu lub komputera.

Błąd sprawdzania limitu

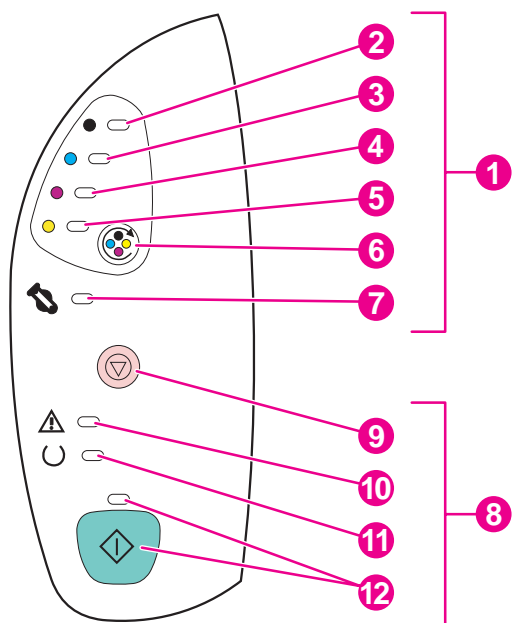
Przyczyna	Rozwiązanie
Zadanie drukowania jest zbyt złożone.	<ul style="list-style-type: none">• Uprość dokument lub rozszerz pamięć drukarki.• Użyj innego sterownika drukarki.• Wyślij zadanie do drukarki w mniejszych częściach lub mniejszej liczbie stron.

Komunikaty w systemie Windows

Komunikat	Rozwiązanie
„Błąd zapisu do LPTx” w systemie Windows 98 lub Me.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że podajnik zawiera materiały drukarskie. • Sprawdź, czy przewody są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. • Wydrukuj stronę demonstracyjną z programu Zestaw narzędzi HP, aby sprawdzić komunikację pomiędzy komputerem a drukarką. • W menu Start wybierz Ustawienia, a następnie kliknij Drukarki. Kliknij prawym przyciskiem myszy sterownik HP color LaserJet 2550 i wybierz Właściwości. Kliknij opcję Szczegóły, a następnie Ustawienia portu. Usuń zaznaczenie pola wyboru Sprawdź stan portu przed drukowaniem i kliknij przycisk OK. Kliknij opcję Ustawienia buforowania, wybierz opcję Drukuj bezpośrednio do drukarki i kliknij przycisk OK. • Spróbuj drukować ponownie.
„Ogólny błąd zabezpieczenia” „Wyjątek OE” „Spool32” „Niedozwolona operacja”	<p>Uruchom ponownie komputer i ponów próbę.</p> <p>Usuń zawartość foldera Temp, który znajduje się zazwyczaj w folderze C:\Windows (w przypadku Windows 98 oraz Me) lub C:\Winnt (w przypadku Windows 2000 oraz XP).</p> <p>Zmień tryb graficzny w sterowniku z rastrowego na wektorowy lub z wektorowego na rastrowy.</p>
Inne komunikaty systemu Windows	Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji Microsoft Windows 98, 2000, Me lub XP dostarczonej z systemem operacyjnym lub z komputerem.

Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania

Kontrolki na panelu sterowania informują o stanie drukarki za pomocą różnych komunikatów świetlnych. Panel sterowania jest wyposażony w dwa zestawy kontrollek: kontrolki Stan materiałów eksploatacyjnych oraz kontrolki Stan drukarki.



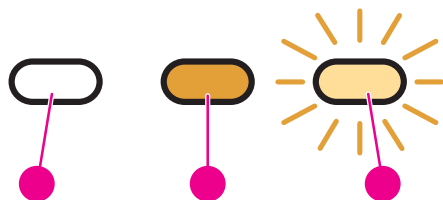
1 Kontrolki i przyciski stanu materiałów eksploatacyjnych

- 2 Kontrolka kasety drukującej z czarnym tonerem
- 3 Kontrolka kasety drukującej z turkusowym tonerem
- 4 Kontrolka kasety drukującej z purpurowym tonerem
- 5 Kontrolka kasety drukującej z żółtym tonerem
- 6 Przycisk **OBRÓĆ KARUZELĘ**
- 7 Kontrolka bębna obrazowego

8 Kontrolki i przyciski stanu drukarki

- 9 Przycisk **ANULOWANIE PRACY**
- 10 Kontrolka Uwaga (pomarańczowa)
- 11 Kontrolka Gotowe (zielona)
- 12 Kontrolka i przycisk **START** (zielone)

Kontrolki mogą znajdować się w następujących stanach:

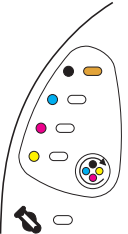


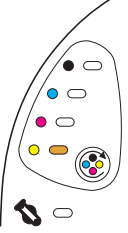






- 1 nie świeci
- 2 świeci
- 3 miga

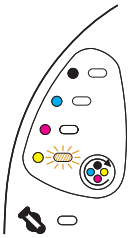

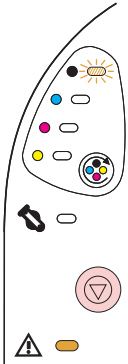

Poniżej podano sposób interpretacji komunikatów wyświetlanych przez kontrolki na panelu sterowania. W Zestawie narzędzi HP można wyświetlić animacje działania kontrollek oraz informacje o wskazywanych przez nie komunikatach.

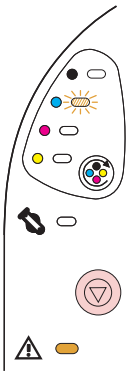


Kontrolki Stan materiałów eksploatacyjnych

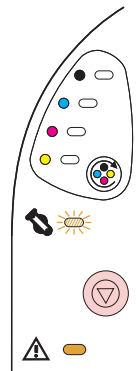

W tej części podano sposób interpretacji sygnałów świetlnych nadawanych przez kontrolki stanu materiałów eksploatacyjnych. Informacje o stanie materiałów eksploatacyjnych wyświetlane są również w Zestawie narzędzi HP. (Więcej informacji na ten temat znajduje się w części [Konserwacja](#)). Informacje na temat zamawiania nowych materiałów eksploatacyjnych znajdują się w części [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#).

Układ kontrollek	Zalecane czynności
	<p>Niski poziom czarnego tonera</p> <p>Świeci się kontrolka kasety drukującej z czarnym tonerem. Drukarka będzie drukować bez konieczności interwencji do momentu opróżnienia kasety drukującej. Zamów nową kasę drukującą.</p>
	<p>Niski poziom turkusowego tonera</p> <p>Świeci się kontrolka kasety drukującej z turkusowym tonerem. Drukarka będzie drukować bez konieczności interwencji do momentu opróżnienia kasety drukującej. Zamów nową kasę drukującą.</p>
	<p>Niski poziom purpurowego tonera</p> <p>Świeci się kontrolka kasety drukującej z purpurowym tonerem. Drukarka będzie drukować bez konieczności interwencji do momentu opróżnienia kasety drukującej. Zamów nową kasę drukującą.</p>
	<p>Niski poziom żółtego tonera</p> <p>Świeci się kontrolka kasety drukującej z żółtym tonerem. Drukarka będzie drukować bez konieczności interwencji do momentu opróżnienia kasety drukującej. Zamów nową kasę drukującą.</p>

Układ kontroltek	Zalecane czynności
	<p>Niski poziom bębna obrazowego</p> <p>Świeci kontrolka bębna obrazowego. Drukarka będzie pracować bez konieczności interwencji do momentu, aż bęben obrazowy nie zostanie opróżniony. Zamów nowy bęben obrazowy.</p>
	<p>Kaseta z czarnym tonerem jest pusta lub brak kasety</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z czarnym tonerem. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Brak kasety drukującej, kaseta jest pusta lub drukarka nie może wykryć kasety drukującej. Aby kontynuować drukowanie, wymień kasety drukującą.</p> <p>Wymij i włóż ponownie lub wymień kasety drukującą. Jeśli kontrolka kasety drukującej nadal miga, ale nie świeci kontrolka Uwaga, wyłącz drukarkę, a po chwili włącz ją ponownie. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Informacje kontaktowe można znaleźć w części Obsługa klientów firmy HP lub na ulotce dołączonej do drukarki.</p>
	<p>Kaseta z turkusowym tonerem jest pusta lub brak kasety</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z turkusowym tonerem. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Brak kasety drukującej, kaseta jest pusta lub drukarka nie może wykryć kasety drukującej. Aby kontynuować drukowanie, wymień kasety drukującą.</p> <p>Wymij i włóż ponownie lub wymień kasety drukującą. Jeśli kontrolka kasety drukującej nadal miga, ale nie świeci kontrolka Uwaga, wyłącz drukarkę, a po chwili włącz ją ponownie. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Informacje kontaktowe można znaleźć w części Obsługa klientów firmy HP lub na ulotce dołączonej do drukarki.</p>
	<p>Kaseta z purpurowym tonerem jest pusta lub brak kasety.</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z purpurowym tonerem. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Brak kasety drukującej, kaseta jest pusta lub drukarka nie może wykryć kasety drukującej. Aby kontynuować drukowanie, wymień kasety drukującą.</p> <p>Wymij i włóż ponownie lub wymień kasety drukującą. Jeśli kontrolka kasety drukującej nadal miga, ale nie świeci kontrolka Uwaga, wyłącz drukarkę, a po chwili włącz ją ponownie. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Informacje kontaktowe można znaleźć w części Obsługa klientów firmy HP lub na ulotce dołączonej do drukarki.</p>

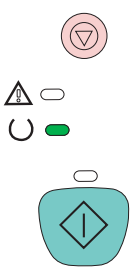



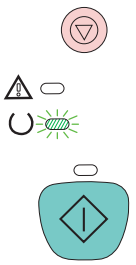

Układ kontroltek	Zalecane czynności
	<p>Kaseta z żółtym tonerem jest pusta lub brak kasety.</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z żółtym tonerem. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Brak kasety drukującej, kaseta jest pusta lub drukarka nie może wykryć kasety drukującej. Aby kontynuować drukowanie, wymień kasety drukującą.</p> <p>Wyjmij i włóż ponownie lub wymień kasety drukującą. Jeśli kontrolka kasety drukującej nadal miga, ale nie świeci kontrolka Uwaga, wyłącz drukarkę, a po chwili włącz ją ponownie. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Informacje kontaktowe można znaleźć w części Obsługa klientów firmy HP lub na ulotce dołączonej do drukarki.</p>
	<p>Bęben obrazowy jest pusty lub brak bębna</p> <p>Miga kontrolka bębna obrazowego. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Brak bębna obrazowego, bęben jest pusty lub drukarka nie może wykryć bębna obrazowego. Aby możliwe było dalsze drukowanie, należy wymienić bęben obrazowy.</p> <p>Wyjmij i włóż ponownie lub wymień bęben obrazowy. Jeśli kontrolka bębna obrazowego nadal miga, ale nie świeci kontrolka Uwaga, wyłącz drukarkę, a po chwili włącz ją ponownie. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Informacje kontaktowe można znaleźć w części Obsługa klientów firmy HP lub na ulotce dołączonej do drukarki.</p>
	<p>Kaseta drukująca z czarnym tonerem nie jest produkcji HP.</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z czarnym tonerem i świeci kontrolka Uwaga. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Zostały wykryte materiały eksploatacyjne wyprodukowane przez firmę inną niż Hewlett-Packard. Chociaż drukarka HP obsługuje materiały innych producentów, firma HP nie może zagwarantować jakości i niezawodności tych materiałów. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.</p> <p>Jeśli używasz kasety drukującej innego producenta, naciśnij przycisk  (ANULOWANIE PRACY), aby kontynuować drukowanie.</p> <p>Aby zapewnić pełną dostępność i/lub poprawne działanie funkcji drukowania (takich jak stan pozostałych materiałów eksploatacyjnych), należy używać oryginalnych materiałów firmy HP.</p> <p>W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p>

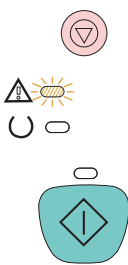





Układ kontroltek	Zalecane czynności
	<p>Kaseta drukująca z turkusowym tonerem nie jest produkcji HP</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z turkusowym tonerem i świeci kontrolka Uwaga. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Zostały wykryte materiały eksploatacyjne wyprodukowane przez firmę inną niż Hewlett-Packard. Chociaż drukarka HP obsługuje materiały innych producentów, firma HP nie może zagwarantować jakości i niezawodności tych materiałów. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.</p> <p>Jeśli używasz kasety drukującej producenta innego niż HP, naciśnij przycisk (ANULOWANIE PRACY), aby kontynuować drukowanie.</p> <p>Aby zapewnić pełną dostępność i/lub poprawne działanie funkcji drukowania (takich jak stan pozostałych materiałów eksploatacyjnych), należy używać oryginalnych materiałów firmy HP.</p> <p>W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p>
	<p>Kaseta drukująca z purpurowym tonerem nie jest produkcji HP.</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z purpurowym tonerem i świeci kontrolka Uwaga. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Zostały wykryte materiały eksploatacyjne wyprodukowane przez firmę inną niż Hewlett-Packard. Chociaż drukarka HP obsługuje materiały innych producentów, firma HP nie może zagwarantować jakości i niezawodności tych materiałów. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.</p> <p>Jeśli używasz kasety drukującej producenta innego niż HP, naciśnij przycisk (ANULOWANIE PRACY), aby kontynuować drukowanie.</p> <p>Aby zapewnić pełną dostępność i/lub poprawne działanie funkcji drukowania (takich jak stan pozostałych materiałów eksploatacyjnych), należy używać oryginalnych materiałów firmy HP.</p> <p>W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p>
	<p>Kaseta drukująca z żółtym tonerem nie jest produkcji HP.</p> <p>Miga kontrolka kasety drukującej z żółtym tonerem i świeci kontrolka Uwaga. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Zostały wykryte materiały eksploatacyjne wyprodukowane przez firmę inną niż Hewlett-Packard. Chociaż drukarka HP obsługuje materiały innych producentów, firma HP nie może zagwarantować jakości i niezawodności tych materiałów. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.</p> <p>Jeśli używasz kasety drukującej producenta innego niż HP, naciśnij przycisk (ANULOWANIE PRACY), aby kontynuować drukowanie.</p> <p>Aby zapewnić pełną dostępność i/lub poprawne działanie funkcji drukowania (takich jak stan pozostałych materiałów eksploatacyjnych), należy używać oryginalnych materiałów firmy HP.</p> <p>W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p>









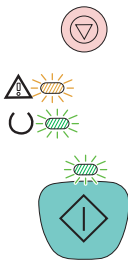

Układ kontroltek	Zalecane czynności
	<p>Bęben obrazowy nie jest produkcji HP</p> <p>Miga kontrolka bębna obrazowego i świeci kontrolka Uwaga. Drukarka przestaje drukować.</p> <p>Zostały wykryte materiały eksploatacyjne wyprodukowane przez firmę inną niż Hewlett-Packard. Chociaż drukarka HP obsługuje materiały innych producentów, firma HP nie może zagwarantować jakości i niezawodności tych materiałów. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów eksploatacyjnych innego producenta nie podlegają gwarancji.</p> <p>Jeśli używasz kasety drukującej producenta innego niż HP, naciśnij przycisk  (ANULOWANIE PRACY), aby kontynuować drukowanie.</p> <p>Aby zapewnić pełną dostępność i/lub poprawne działanie funkcji drukowania (takich jak stan pozostałych materiałów eksploatacyjnych), należy używać oryginalnych materiałów firmy HP.</p> <p>W przypadku przekonania co do oryginalności materiałów eksploatacyjnych, przejdź do strony http://www.hp.com/go/anticounterfeit.</p>

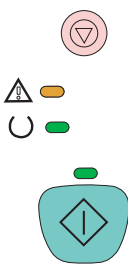
Kontrolki Stan drukarki

W tej części opisano znaczenie komunikatów wyświetlanych przez kontrolki Stan drukarki. Informacje na temat stanu drukarki są także wyświetlane w Zestawie narzędzi HP (więcej informacji można znaleźć w części [Zestaw narzędzi HP](#)).

Układ kontroltek	Błąd oraz zalecane czynności
Wszystkie kontrolki panelu sterowania zapalają się cyklicznie.	<p>Rozruch</p> <p>Zapalają się po kolei wszystkie kontrolki panelu sterowania. W tym czasie, aż do momentu przejścia drukarki do stanu Gotowe, przyciski są nieaktywne.</p>
	<p>Gotowość</p> <p>Kontrolka Gotowe (zielona) świeci, a drukarka jest gotowa do drukowania. Nie jest wymagane wykonywanie jakichkolwiek czynności. Naciśnięcie przycisku  (START) powoduje wydrukowanie strony demonstracyjnej.</p> <p>Jednoczesne naciśnięcie przycisków  (START) i  (ANULOWANIE PRACY) powoduje wydrukowanie strony konfiguracji, strony stanu materiałów eksploatacyjnych, a także strony HP Jetdirect, jeśli zainstalowano serwer druku HP Jetdirect.</p>
	<p>Przetwarzanie danych</p> <p>Miga kontrolka Gotowe. Drukarka odbiera lub przetwarza dane.</p> <p>Naciśnięcie przycisku  (ANULOWANIE PRACY) powoduje anulowanie bieżącego zadania drukowania. W trakcie anulowania zadania drukarka może wydrukować jedną lub dwie strony. Po anulowaniu zadania drukarka wraca do stanu gotowości (świeci kontrolka Gotowe).</p>


Układ kontroltek	Błąd oraz zalecane czynności
	<p>Ostrzeżenia</p> <p>Kontrolka Uwaga świeci w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otwarta górna pokrywa. • W drukarce skończyły się materiały drukarskie. • Wystąpiło zacięcie papieru. <p>W pierwszym przypadku zamknij górną pokrywę. W drugim przypadku uzupełnij materiały drukarskie. W ostatnim przypadku otwórz i po rozwiązaniu problemu zamknij górną pokrywę. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, kontrolka Uwaga będzie migać dalej.</p>
	<p>Stan komunikacji</p> <p>Miga kontrolka Start. Została otwarta, a następnie zamknięta górna pokrywa lub naciśnięto przycisk  (OBRÓĆ KARUŻELE). Po naciśnięciu przycisku  (START) drukarka wraca do stanu Gotowe. Jeśli nie zostanie naciśnięty przycisk  (START), drukarka automatycznie wróci do stanu Gotowe. Naciśnięcie przycisku  (OBRÓĆ KARUŻELE) powoduje ustawienie kolejnej kasety drukującej w górnym położeniu.</p>

Układ kontroltek	Błąd oraz zalecane czynności
	<p>Ostrzeżenie z możliwością kontynuacji pracy</p> <p>Miga kontrolka Uwaga i świeci kontrolka Start. Drukarka przestaje drukować. Komunikat pojawia się w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podawanie ręczne z pauzą. Do drukarki przesłano zadanie z ręcznym podawaniem i drukarka oczekuje na specjalne materiały drukarskie. Umieść materiały drukarskie w podajniku 1 i jeśli drukarka nie zacznie drukować po uzupełnieniu papieru, naciśnij przycisk  (START). Można też po prostu nacisnąć przycisk  (START), aby drukować z innego podajnika. • Ręczne drukowanie dwustronne. Drukarka skończyła drukować po jednej stronie ręcznego zadania drukowania dwustronnego i oczekuje na odwrócenie arkuszy, aby można było rozpocząć drukowanie po drugiej stronie. Naciśnij przycisk  (START), aby kontynuować drukowanie. • Brak papieru w wybranym podajniku. Ktoś próbuje drukować wg źródła (podajnika), ale w wybranym podajniku nie ma materiałów drukarskich. Uzupełnij materiały drukarskie w podajniku. Można też nacisnąć przycisk  (START), aby drukować z innego podajnika. Drukarka będzie kontynuować drukowanie. • Materiały drukarskie mają niewłaściwy rozmiar. Wybrany rodzaj materiału nie pasuje do materiałów drukarskich znajdujących się w podajniku. Załaduj materiały o właściwym formacie i naciśnij przycisk  (START). Drukarka będzie kontynuować drukowanie. • Stan ostrzeżenia z możliwością kontynuowania pracy. Naciśnij przycisk  (START), aby podjąć próbę wydrukowania jakichkolwiek danych. Być może uda się dokończyć zadanie w trakcie migania kontrolki Gotowe. W przeciwnym wypadku nadal będzie wyświetlane ostrzeżenie z możliwością kontynuowania pracy. Naciśnij przycisk  (ANULOWANIE PRACY), aby anulować bieżące zadanie drukowania. Po usunięciu problemu drukarka powraca do stanu gotowości (świeci kontrolka Gotowe).
	<p>Błąd dodatkowego wyposażenia</p> <p>Migają kontrolki Uwaga, Gotowe oraz Start. Drukarka przestaje drukować. Wystąpił błąd serwera druku HP Jetdirect lub zainstalowanego modułu DIMM. Naciśnięcie przycisków nie powoduje rozwiązania problemu.</p> <p>Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (START), aby wyświetlić drugi zestaw sygnałów świetlnych. (Patrz część Drugi zestaw sygnałów świetlnych dla kontroltek Stan drukarki).</p>

Układ kontroltek	Błąd oraz zalecane czynności
	<p>Błąd obsługi</p> <p>Świecą kontrolki Uwaga, Gotowe oraz Start. Drukarka przestaje drukować. Naciśnięcie przycisków nie powoduje rozwiązania problemu. Wykonaj następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz, a następnie włącz drukarkę. Jeżeli problem się utrzymuje, zresetuj drukarkę, wyłączając ją na 15 minut. • Jeśli drukarka jest podłączona do gniazdka rozdzielacza lub listwy przeciwprzepięciowej, odłącz ją i podłącz bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. • Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część Obsługa klientów firmy HP lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.


Drugi zestaw sygnałów świetlnych dla kontroltek Stan drukarki

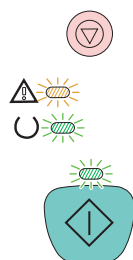
W tej części opisano drugi zestaw sygnałów świetlnych drukarki, który można wyświetlić po wystąpieniu błędu dodatkowego wyposażenia. Drugi zestaw sygnałów świetlnych dostarcza więcej precyzyjnych informacji o pojawiającym się błędzie. Aby zinterpretować drugi zestaw komunikatów świetlnych, należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (**START**). Po pojawieniu się drugiego zestawu sygnałów świetlnych skorzystaj z informacji zawartych w tej części instrukcji, aby rozpoznać odpowiadający mu błąd. Po zwolnieniu przycisków ponownie pojawi się zestaw sygnałów pierwotnego błędu.
- Zapoznaj się z komunikatem tekstowym Zestawu narzędzi HP odpowiadającym błędowi oraz jego drugiemu zestawowi sygnałów.

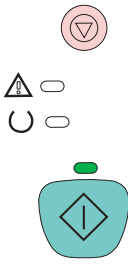
Drugi zestaw sygnałów świetlnych dla błędów wyposażenia dodatkowego

W tej części opisano drugi zestaw komunikatów świetlnych, który można wyświetlić w przypadku wystąpienia błędu wyposażenia dodatkowego (migają kontrolki Uwaga, Gotowe oraz Start).

Aby wyświetlić drugi zestaw sygnałów świetlnych, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  (**START**).



Drugi zestaw sygnałów świetlnych dla błędów wyposażenia dodatkowego

	<p>Błąd 53.x1.zz drukarki (gniazdo DIMM 1)</p> <p>Świeci kontrolka Start. Wystąpił problem z modułem DIMM w gnieździe DIMM.</p> <hr/> <p>OSTROŻNIE</p> <p>Aby zapobiec uszkodzeniu modułów DIMM, należy przed ich włożeniem/ wyjęciem wyłączyć drukarkę.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Wyjmij moduł DIMM i zainstaluj go ponownie.• Sprawdź, czy używany jest obsługiwany moduł DIMM. Patrz Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień.• Przelóż moduł DIMM do innego gniazda. Jeśli moduł DIMM działa w innym gnieździe, oznacza to problem z gniazdem DIMM 1. Patrz część Obsługa klientów firmy HP lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.• Aby kontynuować drukowanie, wyjmij moduł DIMM z gniazda DIMM 1.
---	---

Usuwanie zacięć materiałów

Czasami w trakcie drukowania może dojść do zacięcia papieru lub innego materiału w drukarce. Oto niektóre przyczyny:

- Podajniki papieru są nieodpowiednio załadowane lub przepełnione.
- W trakcie drukowania podajnik 2 lub opcjonalny podajnik 3 został wyjęty.
- W trakcie drukowania górna pokrywa pozostaje otwarta.
- W miejscu odbioru papieru znajduje się zbyt dużo arkuszy lub zostało ono zablokowane.
- Używane materiały drukarskie nie spełniają specyfikacji firmy HP. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Pomieszczenie, w którym przechowywano materiały drukarskie jest zbyt wilgotne lub zbyt suche. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

Miejsca występowania zacięć

Zacięcia papieru mogą wystąpić w następujących miejscach:

- Wewnątrz drukarki. Patrz [Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki](#).
- W miejscu podawania papieru. Patrz [Usuwanie zacięć w miejscu podawania papieru](#).
- W miejscu odbioru papieru. Patrz [Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru](#).

Znajdź i usuń zacięcie, postępując zgodnie z instrukcjami podanymi na następnych stronach. W przypadku trudności ze zlokalizowaniem zacięcia należy w pierwszej kolejności zajrzeć do wnętrza drukarki.

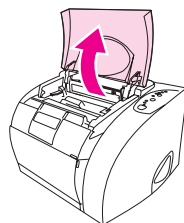
Po wystąpieniu zacięcia w drukarce może pozostać sypki toner. Problem ten powinien rozwiązać się sam po wydrukowaniu kilku kolejnych stron. Patrz [Sypki toner](#).

Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki

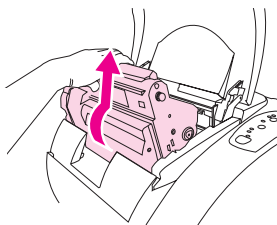
OSTROŻNIE

Zacięcie papieru w tym miejscu może spowodować, że na stronie pozostanie sypki toner. W przypadku zabrudzenia tonerem rąk lub ubrania umyj je w zimnej wodzie. (Gorąca woda utrwala toner na tkaninie).

1. Otwórz górną pokrywę.

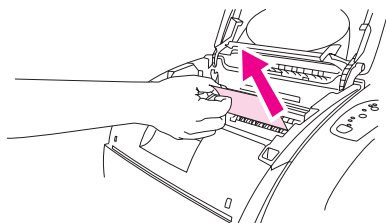


2. Wyjmij bęben obrazowy z drukarki, popychając go w kierunku od siebie i unosząc. *Nie ma możliwości usunięcia zacięć przez wyjęcie kaset drukujących.*

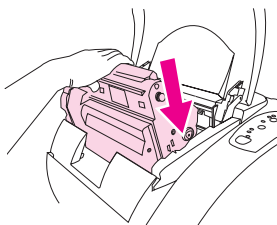



3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Jeśli widoczna jest górna krawędź materiału drukarskiego, ostrożnie i powoli wyjmij materiał z drukarki.
- Jeśli nie ma możliwości wyjęcia materiału drukarskiego, usuń zacięcie zgodnie ze wskazówkami podanymi w części [Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru](#).



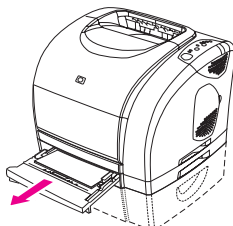
4. Po usunięciu zacięcia włóż bęben obrazowy i zamknij górną pokrywę.



5. Jeśli miga kontrolka Start, naciśnij przycisk  (START). Miganie kontrolki Uwaga wskazuje na to, że w drukarce wystąpiło kolejne zacięcie. Patrz [Usuwanie zacięć w miejscu podawania papieru](#) oraz [Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru](#).

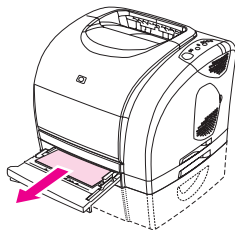
Usuwanie zacięć w miejscu podawania papieru

1. Otwórz podajnik 2 lub opcjonalny podajnik 3, aby zlokalizować zacięcie.

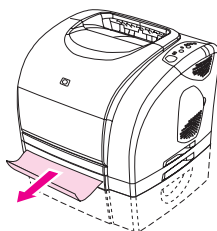


2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

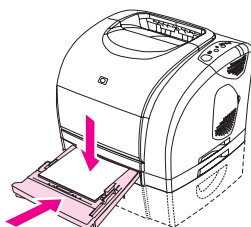
- Jeśli zacięcie występuje częściowo wewnątrz drukarki, patrz część [Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki](#).
- Jeśli zacięcie występuje wyłącznie w podajniku, wyciągnij arkusz za widoczną krawędź. Wyrównaj papier w podajniku i przejdź do czynności 4.




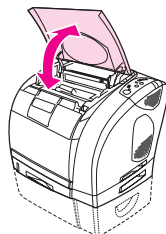
3. Jeśli nie można usunąć zacięcia z wnętrza drukarki ani przez wyciągnięcie arkusza z podajnika, chwyć zacięty arkusz od strony zewnętrznej urządzenia i delikatnie go wyciągnij.



4. Dociśnij papier w celu umieszczenia metalowej płytki do podnoszenia papieru we właściwym miejscu (tylko podajnik 2), a następnie wsuń podajnik do drukarki.



5. Po usunięciu zacięcia naciśnij przycisk  (START). Miganie kontrolki Uwaga wskazuje na to, że w drukarce wystąpiło kolejne zacięcie. Patrz [Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki](#) oraz [Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru](#).



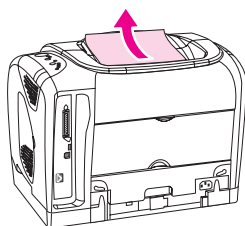
Usuwanie zacięć w miejscu odbioru papieru

OSTROŻNIE

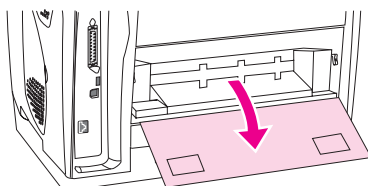
Zacięcie papieru w tych miejscach może spowodować, że na stronie pozostanie sypki toner. W przypadku zabrudzenia tonerem rąk lub ubrania, należy umyć je w zimnej wodzie. (Gorąca woda utrwala toner na tkaninie).

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

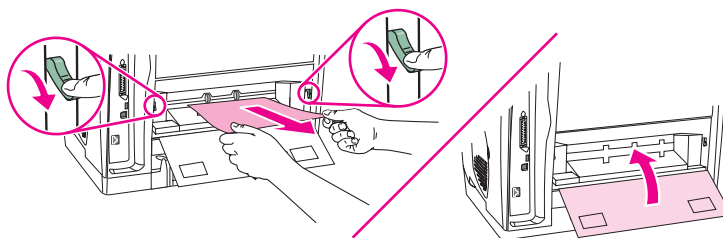
- Jeśli nie widać zaciętego materiału z poziomu górnego pojemnika wyjściowego, przejdź do czynności 2.
- Jeśli materiał jest prawie całkowicie widoczny, wyciągnij go ostrożnie z drukarki i przejdź do ostatniej czynności.



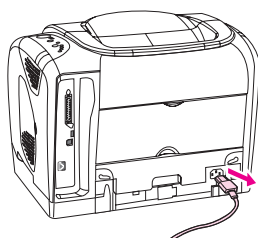
2. Otwórz tylne drzwiczki odbiorcze.



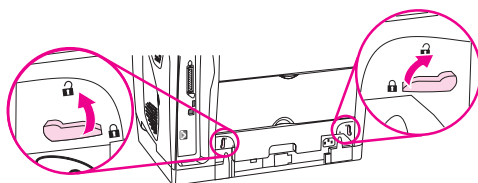
3. Jeżeli z poziomu tylnego otworu widoczna jest górna krawędź arkusza, przesun w dół dwie zielone dźwignie, aby zwolnić rolki utrwalacza, a następnie ostrożnie wyciągnij arkusz. Zamknij tylną osłonę wyjściową.



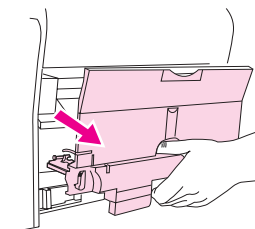
4. Jeśli zacięcie wystąpiło zbyt głęboko w drukarce, aby było możliwe wyjęcie arkusza, wyłącz drukarkę i odłącz przewód zasilający.



5. Obróć blokady utrwalacza do pozycji odblokowanej.



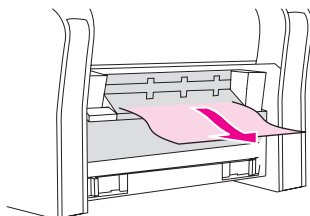
6. Chwycić rączki utrwalacza i wyjąć go z drukarki.




OSTRZEŻENIE!

Elementy wewnętrznej powierzchni utrwalacza są bardzo gorące. Aby zapobiec oparzeniom, nie dotykaj tych elementów.

7. Oburącz, powoli i równomiernie wyciągnij materiał drukarski z wnętrza drukarki. Następnie ostrożnie włóż utrwalacz do środka i ustaw blokady.



8. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.
9. Otwórz górną pokrywę, zamknij ją i naciśnij przycisk  (**START**), jeśli miga kontrolka Start. Miganie kontrolki Uwaga wskazuje na to, że w drukarce wystąpiło kolejne zacięcie. Patrz [Usuwanie zacięć występujących wewnątrz drukarki](#) oraz [Usuwanie zacięć w miejscu podawania papieru](#).

Rozwiązywanie problemów z materiałami drukarskimi

W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy upewnić się, że papier jest dobrej jakości, nie jest pocięty, podarty, pogięty, poplamiony, nie znajdują się na nim żadne zanieczyszczenia ani kurz, nie jest pomarszczony, zniszczony ani nie ma zagiętych brzegów.

Najlepszą jakość druku w kolorze uzyskuje się na papierze gładkim. Zwykle im bardziej gładki papier, tym lepszy wydruk, choć należy zaznaczyć, że drukarka nie obsługuje papieru powlekanego ani fotograficznego. Więcej informacji można znaleźć w części [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

W przypadku braku pewności co do rodzaju załadowanego papieru (na przykład papier dokumentowy lub makulaturowy) należy sprawdzić, czy stosownych informacji nie ma na etykiecie opakowania papieru.

Niektóre rodzaje papieru mogą powodować problemy z jakością wydruku, zacinanie się papieru, a nawet uszkodzenie drukarki.

Symptom	Problem	Rozwiązanie
Słaba jakość wydruku lub przyswajalność tonera	Papier jest zbyt wilgotny, zbyt szorstki, zbyt gruby lub zbyt gładki, wytłaczany lub cała partia papieru jest niewłaściwej jakości.	Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%.
Ubytki, zacinać się, zwijanie się kartek	Papier jest przechowywany w niewłaściwych warunkach.	Papier należy przechowywać na płasko w opakowaniu chroniącym przed wilgocią.
	Występują różnice pomiędzy stronami papieru.	Odwróć papier.
Nadmierne zwijanie	Papier jest zbyt wilgotny, o złym kierunku ziaren lub nieprawidłowej strukturze ziaren.	Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru długoziarnistego.
	Występują różnice pomiędzy stronami papieru.	Odwróć papier.
Zacinać się, uszkodzenie drukarki	Papier ma wycięcia lub perforacje.	Użyj papieru bez wycięć i perforacji.
Problemy z podawaniem	Brzegi papieru są postrzępione.	Użyj papieru wysokiej jakości, przeznaczonego do drukarek laserowych.
	Różnice pomiędzy krawędziami papieru.	Odwróć papier.
	Papier jest zbyt wilgotny, zbyt suchy, zbyt gruby lub zbyt gładki, o złym kierunku ziaren lub nieprawidłowej strukturze ziaren, jest wytłaczany lub cała partia papieru jest niewłaściwej jakości.	Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%.
		Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru długoziarnistego.

- Nie stosuj papieru firmowego z nadrukiem wykonanym przy użyciu niskotemperaturowych tuszów stosowanych w niektórych rodzajach termografii.
- Nie używaj papieru firmowego z wypukłym lub wytłaczanym wzorem.
- Przy zespalaniu tonera z papierem wykorzystywana jest wysoka temperatura i ciśnienie. Należy upewnić się, że papiery kolorowe lub formularze z nadrukiem są zadrukowane tuszem wytrzymałym na temperaturę utrwalania drukarki (210°C przez 0,1 sekundy).

OSTROŻNIE



Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować zacięcia papieru lub uszkodzenie drukarki.

Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku

Jeśli dokument jest drukowany, ale wydruki są niskiej jakości, należy użyć listy kontrolnej jakości wydruku.

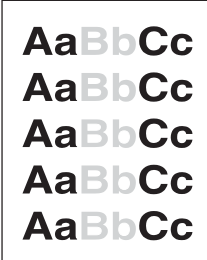
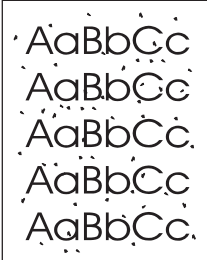
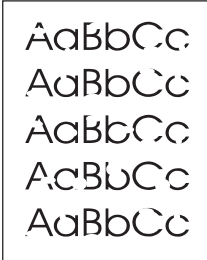
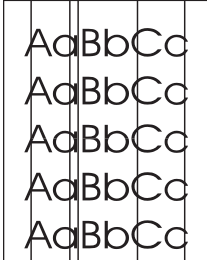


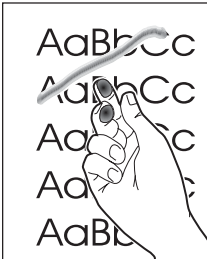
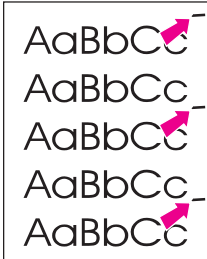
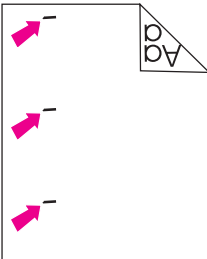
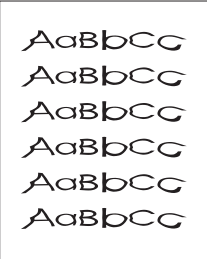
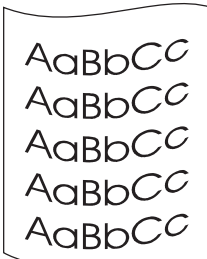
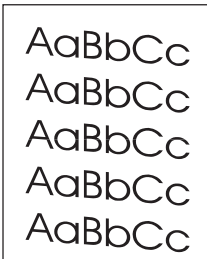
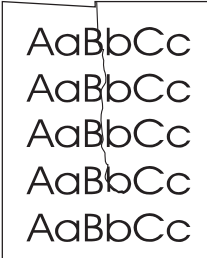
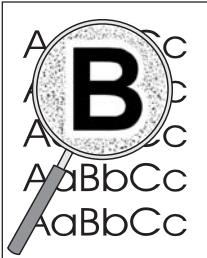


Lista kontrolna jakości wydruku

Ogólne problemy z jakością wydruku można rozwiązać, korzystając z poniżej listy kontrolnej:

1. Sprawdź, czy w sterowniku drukarki wybrano najlepszą jakość wydruku lub przywróć ustawienia domyślne. Patrz [Zmiana jakości wydruku](#).
2. Sprawdź, czy papier lub materiał używany do wydruków odpowiada specyfikacjom. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#). Stosowanie gładkiego papieru daje zazwyczaj lepsze rezultaty, należy jednak pamiętać, iż papier powlekany i fotograficzny nie może być stosowany.
3. W przypadku korzystania z materiałów specjalnych, na przykład nalepek, folii lub papieru firmowego, należy pamiętać o drukowaniu według rodzaju. Patrz [Kontrolowanie zadań drukowania](#).
4. Wydrukuj stronę konfiguracji i stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, naciskając jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY).
 - Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych sprawdź, czy któregoś z nich nie zaczyna brakować lub czy całkiem się nie wyczerpał. Użytkownik nie jest informowany o stanie materiałów eksploatacyjnych innego producenta.
 - Jeśli strony nie są drukowane poprawnie, problem prawdopodobnie związany jest ze sprzętem. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
5. Wydrukuj stronę demonstracyjną przy użyciu Zestawu narzędzi HP. Jeśli drukarka drukuje, problem związany jest ze sterownikiem drukarki. Spróbuj drukować za pomocą innego sterownika drukarki. Jeśli na przykład korzystasz ze sterownika PCL 6, spróbuj drukować przy użyciu sterownika PS.
6. Spróbuj wydrukować dokument z innego programu. Jeśli strona drukowana jest prawidłowo, problem związany jest z programem, z którego drukujesz.
7. Uruchom ponownie komputer oraz drukarkę i spróbuj wydrukować raz jeszcze. Jeśli problem się utrzymuje, wybierz jedną z poniższych opcji:
 - W przypadku gdy problem dotyczy wszystkich drukowanych stron, patrz [Rozwiązywanie problemów ze wszystkimi drukowanymi dokumentami](#).
 - W przypadku gdy problem dotyczy wyłącznie stron drukowanych w kolorze, patrz [Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi](#).

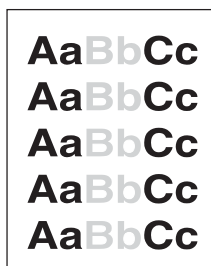
Rozwiązywanie problemów ze wszystkimi drukowanymi dokumentami

Poniższe przykłady przedstawiają papier formatu Letter, który przeszedł przez drukarkę krótszą krawędzią do przodu. W przykładach tych przedstawiono problemy, które mają wpływ na wszystkie drukowane strony, niezależnie od tego, czy są to wydruki w kolorze, czy też czarno-białe. Na kolejnych stronach podano typowe przyczyny problemów oraz ich rozwiązania.

 <p>Wydruk zbyt jasny lub wyblakły</p>	 <p>Drobinki tonera</p>	 <p>Luki</p>	 <p>Pionowe linie</p>
<p>Szare tło</p> 	<p>Rozmazanie tonera</p> 	 <p>Sypki toner</p>	 <p>Powtarzające się defekty na stronie zadrukowanej</p>
 <p>Powtarzające się defekty na odwrocie</p>	 <p>Zniekształcone znaki</p>	 <p>Zagięcia lub fale</p>	 <p>Skrzywione strony</p>
 <p>Zmarszczenia lub zgniecenia</p>	 <p>Obwódka tonera wokół znaków</p>	 <p>Nieregularne powtarzanie się obrazu (jasne)</p>	 <p>Nieregularne powtarzanie się obrazu (ciemne)</p>

Wydruk zbyt jasny lub wyblakły

Na stronie pojawiają się pionowe smugi lub wyblakłe miejsca.

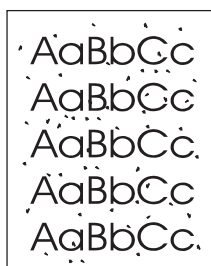


- Materiały drukarskie nie spełniają wymagań firmy HP (na przykład papier jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki). Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Niski poziom tonera w jednej lub kilku kasetach drukujących. W przypadku korzystania z kaset drukujących innego producenta na panelu sterowania drukarki ani w programie Zestaw narzędzi HP nie są wyświetlane żadne komunikaty.
- Brak lub niski poziom tonera bębna obrazowego. Wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić pozostałą żywotność. W przypadku braku lub niskiego poziomu tonera wymień bęben.
- Jeśli w kasetach drukujących lub bębnie obrazowym nie brakuje tonera, wyjmij pojedynczo kasety drukujące i sprawdź na każdej z nich, czy nie została uszkodzona rolka tonera. W takim przypadku wymień kasety drukujące.
- Jeśli jasny wydruk znajduje się przy lewej krawędzi strony, może to wskazywać na przesunięcie karuzeli. Oznacza to konieczność interwencji serwisowej.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Drobinki tonera

W przypadkowych miejscach na stronie pojawiają się drobinki tonera.

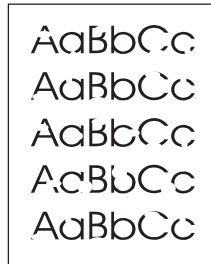
- Materiały drukarskie nie spełniają specyfikacji firmy HP. Na przykład papier jest zbyt wilgotny lub zbyt szorstki. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).



- Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Luki

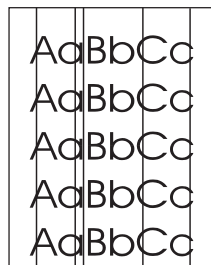
W przypadkowych miejscach na stronie pojawiają się wyblakłe i zwykle zaokrąglone miejsca.



- Arkusz materiału może być wadliwy. Spróbuj ponownie wydrukować zadanie.
- Zawartość wilgoci w papierze jest nierównomierna lub na powierzchni papieru znajdują się wilgotne plamy. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Partia papieru jest wadliwa. Podczas procesu produkcyjnego powstały obszary, które nie przyswajają tonera. Spróbuj użyć papieru innej marki, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Bęben obrazowy może być uszkodzony. Patrz [Powtarzające się defekty na stronie zadrukowanej](#).
- Jeżeli powyższe czynności nie rozwiązują problemu, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Pionowe linie

Na stronie pojawiają się pionowe smugi lub paski.



- Uszkodzenie lub niski poziom tonera w jednej lub kilku kasetach drukujących. Wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić pozostałą żywotność. W przypadku korzystania z kaset drukujących innego producenta, na panelu sterowania drukarki ani w programie Zestaw narzędzi HP nie są wyświetlane żadne komunikaty.
- Wyczyść drukarkę, używając strony czyszczącej. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Usuń problem przy użyciu narzędzi dostępnych na karcie **Rozwiązywanie problemów** programu Zestaw narzędzi HP.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Szare tło

Zbyt duża ilość tonera w tle.



- Wykonaj kalibrację. Patrz [Kalibracja drukarki](#).
- Użyj papieru o mniejszej gramaturze. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Sprawdź warunki panujące w miejscu instalacji drukarki. Bardzo niska wilgotność powietrza może zwiększyć stopień zaciemnienia tła.
- Niski poziom tonera w jednej lub kilku kasetach drukujących. W przypadku korzystania z kaset drukujących innego producenta, na panelu sterowania drukarki ani w programie Zestaw narzędzi HP nie są wyświetlane żadne komunikaty.
- Brak lub niski poziom tonera bębna obrazowego. Wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić pozostałą żywotność. W przypadku braku lub niskiego poziomu tonera wymień bęben.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Rozmazanie tonera

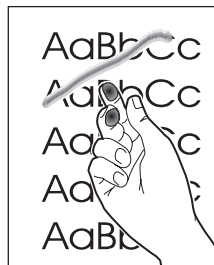
Na górnej krawędzi papieru pojawiają się smugi tonera.



- Sprawdź rodzaj i jakość materiału. Spróbuj użyć innego materiału, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeżeli smugi tonera występują na górnej krawędzi papieru, oznacza to, że przewodnice materiału są brudne lub że na ścieżce papieru występują zanieczyszczenia. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Brak lub niski poziom tonera bębna obrazowego. Korzystając z panelu sterowania drukarki lub programu Zestaw narzędzi HP, sprawdź stan bębna obrazowego i w przypadku braku lub niskiego poziomu tonera wymień go.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Sypki toner

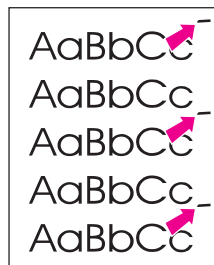
Po dotknięciu toner łatwo się rozmazuje.



- W sterowniku drukarki wybierz kartę **Papier** i ustaw opcję **Rodzaj**, aby odpowiadała rodzajowi papieru, na którym odbywa się drukowanie. Kiedy używany jest papier o większej gramaturze, prędkość drukowania może być mniejsza.
- Sprawdź rodzaj i jakość papieru. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Wyczyść wnętrze drukarki. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Utrwalacz może być uszkodzony. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Powtarzające się defekty na stronie zadrukowanej

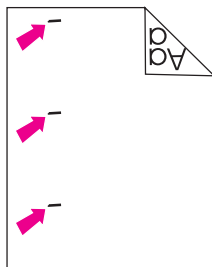
Jeżeli na drukowanej stronie powtarzają się w równych odstępach znaki:



- W sterowniku drukarki wybierz kartę **Papier** i ustaw **Rodzaj** na odpowiadający rodzajowi papieru, na którym odbywa się drukowanie. Kiedy używany jest papier o większej gramaturze, prędkość drukowania może być mniejsza.
- Wyczyść drukarkę. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Usuń problem przy użyciu narzędzi dostępnych na karcie **Rozwiązywanie problemów** programu Zestaw narzędzi HP.
- Bęben obrazowy może być uszkodzony. Wymień bęben obrazowy.
- Utrwalacz może być uszkodzony. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Powtarzające się defekty na odwrocie

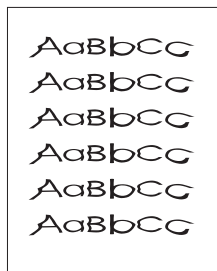
Jeżeli na niezadrukowanej stronie powtarzają się w równych odstępach znaki:



- Na wewnętrznych częściach drukarki może znajdować się toner. Po wydrukowaniu kilku kolejnych stron problem powinien rozwiązać się samoistnie.
- Wyczyść drukarkę. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
- Utrwalacz może być uszkodzony. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Zniekształcone znaki

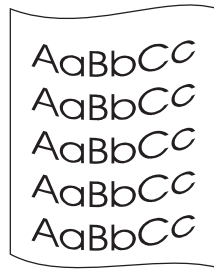
Wydrukowana strona zawiera zniekształcone znaki.



- Jeżeli znaki mają nieprawidłowy, jakby wklęsły wygląd, używany papier może być zbyt śliski (papier fotograficzny, błyszczący lub powlekany). Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeżeli znaki są zniekształcone, wydają się faliste, może to wskazywać na potrzebę naprawy laserowego skanera. Sprawdź, czy problem ten pojawia się również na stronie Konfiguracja. Jeśli tak, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Zagięcia lub fale

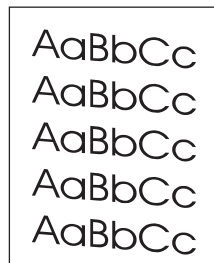
Wydrukowana strona jest zwinęta lub pofalowana.



- Odwróć stos papieru w podajniku. Spróbuj również obrócić papier w podajniku o 180 stopni.
- Ustaw odpowiedni rodzaj papieru w sterowniku drukarki. Wydrukowanie dokumentu na papierze o większej gramaturze może zająć więcej czasu.
- Otwórz tylne drzwiczki odbiorcze, aby skierować wydruk na prostą ścieżkę wydruku.
- Sprawdź rodzaj i jakość papieru. Wysoka temperatura i wilgotność mogą spowodować zwijanie się papieru. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Skrzywione strony

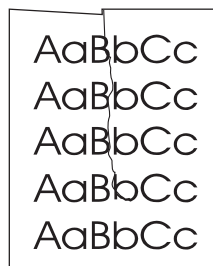
Tekst lub grafika na wydrukowanej stronie są przekrzywione.



- Sprawdź, czy papier lub inny materiał został włożony poprawnie oraz czy prowadnice materiału nie są ustawione zbyt ciasno ani zbyt luźno w stosunku do stosu papieru. Patrz [Ładowanie podajników](#).
- Sprawdź rodzaj i jakość papieru. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Zmarszczenia lub zgniecenia

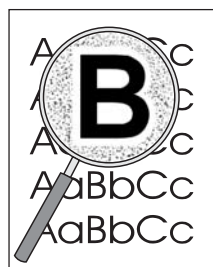
Wydrukowana strona zawiera zmarszczenia lub zgniecenia.



- Sprawdź, czy papier jest prawidłowo włożony.
- Obróć stos papieru w podajniku lub obróć papier o 180 stopni.
- Otwórz tylne drzwiczki odbiorcze, aby skierować wydruk na prostą ścieżkę wydruku.
- Sprawdź rodzaj i jakość papieru. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Obwódka tonera wokół znaków

Wokół wydrukowanych znaków pojawia się toner.



- Przy drukowaniu laserowym mała ilość rozproszonego tonera jest zjawiskiem normalnym.
- Odwróć stos papieru w podajniku.
- Wykonaj kalibrację. Patrz [Kalibracja drukarki](#).
- Jeżeli wokół znaków gromadzi się zbyt duża ilość tonera, przyczyną może być papier, który charakteryzuje się słabym przyjmowaniem tonera. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Nieregularne powtarzanie się obrazu

Jeżeli obraz, który znajduje się w górnej części strony (czarny) pojawia się także niżej na stronie (w szarym polu), może to być spowodowane niecałkowitym zużyciem tonera z ostatniego zadania. Powtórzony obraz może być jaśniejszy lub ciemniejszy niż pole, w którym się pojawia.



- W używanym programie zmień ton (zaciemnienie) pola, w którym pojawia się powtórzony obraz.
- W używanym programie obróć całą stronę o 180 stopni, aby wydrukować najpierw jaśniejszy obraz.
- Zmień kolejność drukowania obrazów. Na przykład jaśniejszy obraz umieść w górnej części strony, a ciemniejszy w dolnej.
- Jeżeli problem pojawi się w danym zadaniu później, wyłącz drukarkę na 10 minut, a następnie włącz ją i ponownie wydrukuj dokument.
- Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, patrz [Jeśli problem nie zostanie rozwiązany](#).

Jeśli problem nie zostanie rozwiązany

Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wykonaj poniższe czynności.




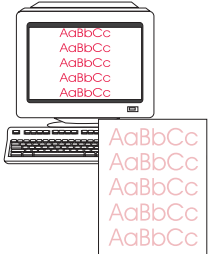

1. Wyczyść drukarkę i przeprowadź kalibrację. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).
2. Wydrukuj ponownie stronę Konfiguracja oraz stronę Stan materiałów eksploatacyjnych.
 - Jeśli wydruk nadal nie jest poprawny, problem związany jest prawdopodobnie z programem, komputerem lub sterownikiem drukarki. Przejdź do kolejnej czynności.
 - Jeśli wydruk nie jest poprawny, problem związany jest z drukarką. Może go powodować utrwalacz. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.
3. Zmień rodzaj papieru w sterowniku drukarki lub tryb drukowania w programie Zestaw narzędzi HP. W przypadku braku rezultatów przejdź do kolejnej czynności.
4. Jeśli problem się utrzymuje, sprawdź rodzaj i jakość papieru. (Patrz część [Specyfikacje materiałów drukarskich](#)). Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Papiery powlekane i fotograficzne nie są obsługiwane.
5. Spróbuj wydrukować dokument na innej drukarce.
 - Jeśli drukarka drukuje prawidłowo, problem związany jest ze sterownikiem drukarki. Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik drukarki.
 - Jeśli strony nie są drukowane poprawnie, problem związany jest z programem lub komputerem. Sprawdź dokumentację dołączonej do programu lub komputera.

Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi

W tej części opisano problemy, które mogą się pojawić przy drukowaniu w kolorze.

Uwaga

W przypadku pojawienia się tego typu problemów, przed wykonaniem jakichkolwiek czynności wykonaj kalibrację drukarki. Patrz część [Kalibracja drukarki](#).

<p>Tylko wydruki czarno-białe</p> 	 <p>Brak koloru lub nieprawidłowy kolor</p>	 <p>Kolor drukowany jest nierówno</p>	<p>Kolory na wydruku nie odpowiadają kolorom dokumentu w formie elektronicznej</p> 
<p>Kolorowe wydruki mają nierówne wykończenie</p> 			

Tylko wydruki czarno-białe

Wydruki są czarno-białe, a powinny być kolorowe.



- Nie wybrano trybu koloru w używanym programie lub w sterowniku drukarki. Wybierz tryb koloru zamiast skali szarości.
- Nie wybrano prawidłowego sterownika drukarki w programie. Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.
- Drukarka nie jest prawidłowo skonfigurowana. Sprawdź konfigurację drukarki, drukując stronę konfiguracji. Jeśli strona konfiguracji nie zawiera koloru, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Patrz część [Obsługa klientów firmy HP](#) lub informacje na ulotce dołączonej do drukarki.

Brak lub nieprawidłowy kolor

Co najmniej jeden kolor nie jest drukowany lub jest niedokładnie odwzorowany.



- Wykonaj kalibrację. Patrz część [Kalibracja drukarki](#).
- Dokonano ręcznej zmiany ustawień koloru. Przywróć automatyczne ustawienie koloru. Patrz część [Zmiana ustawień koloru](#).
- Upewnij się, że taśma zabezpieczająca została całkowicie usunięta z kasety drukującej.
- Wyłącz i włącz ponownie drukarkę.
- Używany materiał nie spełnia wymogów określonych dla tej drukarki. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz część [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).
- Drukarka pracuje w środowisku o zbyt wysokiej wilgotności. Sprawdź, czy środowisko pracy drukarki jest zgodne z wymaganiami wilgotności w specyfikacjach.
- W kasecie może się kończyć toner. Sprawdź poziom tonera na panelu sterowania drukarki, na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych lub w Zestawie narzędzi HP. (W przypadku korzystania z materiałów eksploatacyjnych innego producenta użytkownik nie jest powiadamiany o małej ilości lub braku tonera w kasecie drukującej). W przypadku braku lub niskiego poziomu tonera wymień kasety drukującą.

Kolor drukowany jest nierówno

Po zainstalowaniu nowej kasety drukującej kolor drukowany jest nierówno.



- W innej kasecie może kończyć się toner. Sprawdź kontrolki stanu materiałów eksploatacyjnych lub Zestaw narzędzi HP i w razie potrzeby wymień kasety drukującą. W przypadku korzystania z kasety drukującej innej firmy użytkownik nie jest powiadamiany o niskim poziomie tonera lub zużyciu kasety.
- Kasety drukujące mogą być nieprawidłowo zainstalowane. Wyjmij kasety drukującą odpowiadającą kolorowi drukowanemu nieprawidłowo i zainstaluj ją ponownie.

Kolory na wydruku nie odpowiadają kolorom dokumentu w formie elektronicznej.

Kolory na wydruku są inne niż kolory widoczne na ekranie.



- Wykonaj kalibrację. Patrz część [Kalibracja drukarki](#).
- Kolory na monitorze komputera różnią się od wydrukowanych. Spróbuj wybrać opcję **Dopasowanie do ekranu** na karcie **Kolor** w sterowniku drukarki.
- Wydrukuj stronę Konfiguracja oraz Stan materiałów eksploatacyjnych i sprawdź, czy wydruki są poprawne. Jeśli wydruki nie są prawidłowe, problem związany jest z drukarką.
- Spróbuj wydrukować dokument z innego programu lub przy użyciu innego sterownika. Jeśli na przykład korzystasz ze sterownika PCL 6, spróbuj drukować przy użyciu sterownika PS.
- Drukarka nie drukuje bardzo jasnych lub bardzo ciemnych kolorów widocznych na ekranie. Używany program może interpretować bardzo jasne kolory jako kolor biały, a bardzo ciemne kolory jako czarny. W takim przypadku należy unikać używania bardzo jasnych lub bardzo ciemnych kolorów.
- Inne czynniki wpływające na wydruk to światło oraz jakość papieru. Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Patrz część [Specyfikacje materiałów drukarskich](#) oraz [Używanie kolorów](#).

Kolorowe wydruki mają nierówne wykończenie.

Wykończenie wydruku jest nierówne.



- Spróbuj użyć gładkiego papieru lub materiału, na przykład wysokiej jakości papieru do drukarek laserowych. Stosowanie gładkiego papieru daje zazwyczaj lepsze rezultaty. Papiery powlekane i fotograficzne nie są obsługiwane. Patrz część [Specyfikacje materiałów drukarskich](#).

A

Wypożyczenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień

W chwili oddawania niniejszego podręcznika do druku dostępne było wyposażenie dodatkowe wymienione na poniższej liście. Informacje na temat składania zamówień oraz dostępne wyposażenie dodatkowe mogą ulec zmianie w czasie użytkowania drukarki. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na następujących stronach internetowych:

- Ameryka Północna: <http://www.hp.com/go/ordersupplies-na>
- Europa i Bliski Wschód: <http://www.hp.com/go/ordersupplies-emea>
- Kraje/regiony Azji i Pacyfiku: <http://www.hp.com/go/ordersupplies-ap>
- Ameryka Łacińska: <http://www.hp.com/go/ordersupplies-la>

Materiały eksploatacyjne

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Kaseta z czarnym tonerem	Żywotność — 5000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3960A
Kaseta z turkusowym tonerem	Żywotność — 4000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3961A
Kaseta z żółtym tonerem	Żywotność — 4000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3962A
Kaseta z purpurowym tonerem	Żywotność — 4000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3963A
Kaseta z turkusowym tonerem	Żywotność — 2000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3971A
Kaseta z żółtym tonerem	Żywotność — 2000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3972A
Kaseta z purpurowym tonerem	Żywotność — 2000 stron przy pokryciu strony wynoszącym 5 procent.	Q3973A
Bęben obrazowy	Okres użytkowania bębna obrazowego wynosi 20 000 stron w przypadku wydruków czarno-białych oraz 5000 stron w przypadku wydruków kolorowych. Typowy okres eksploatacji wynosi od 6000 do 8000 stron.	Q3964A

Pamięć

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Rozszerzenia pamięci (moduły DIMM)	Standardowy moduł pamięci drukarki o pojemności 64 MB może zostać rozszerzony do 192 MB dzięki zastosowaniu dodatkowego gniazda DIMM. 32 MB	C7845A
Rozszerzenia pamięci (moduły DIMM)	64 MB	C7846A
Rozszerzenia pamięci (moduły DIMM)	128 MB	C9121A
Moduł DIMM z czcionkami (100-pinowy)	W gnieździe DIMM można zainstalować moduł czcionek o pojemności 8 MB.	Informacje na temat dostępności oraz sposobu zamawiania modułów DIMM znajdują się na stronie internetowej pod adresem http://www.hp.com .

Przewody i interfejsy

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect	HP Jetdirect 170x Ethernet (10Base-T, RJ-45); połączenie równoległe	J3258B
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect	HP Jetdirect 175x Ethernet (10 Base-T RJ-45); Fast Ethernet (10/100Base-TX RJ-45); połączenie USB	J6035C
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect	HP Jetdirect 300x Ethernet/ Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ-45); połączenie równoległe	J3263A
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect	HP Jetdirect 500x Ethernet, Fast Ethernet (10/100Base-TX RJ-45); połączenie równoległe	J3264A
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect	Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect en3700 (10/100Base-TX); szybkie połączenie USB 2.0	J7942A
Przewody równoległe (IEEE-1284)	2 metry, typ B	C2950A
Przewody równoległe (IEEE-1284)	3 metry, typ B	C2951A
Przewód USB	2-metrowe standardowe złącze zgodne z USB	C6518A

Wyposażenie dodatkowe do obsługi papieru

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Opcjonalny podajnik 2	<p>Podajnik o pojemności 250 arkuszy papieru formatu standardowego. Istnieje możliwość zainstalowania tylko jednego podajnika o pojemności 250 arkuszy.</p> <hr/> <p>Uwaga</p> <p>Podajnik ten jest częścią wyposażenia modelu HP color LaserJet 2550n.</p>	Q3709A
Opcjonalny podajnik 3	<p>Podajnik o pojemności 500 arkuszy formatu Letter i A4. Istnieje możliwość zainstalowania tylko jednego podajnika o pojemności 500 arkuszy. Instalacja opcjonalnego podajnika 3 wymaga instalacji opcjonalnego podajnika 2 o pojemności 250 arkuszy.</p>	Q3710A

Papier i inne materiały drukarskie

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Papier HP LaserJet	Wysokiej jakości papier produkcji HP do drukarek serii HP LaserJet.	HPJ1124 (Letter)
Papier HP LaserJet	Wysokiej jakości papier produkcji HP do drukarek serii HP LaserJet.	CHP310 (A4)
Papier HP LaserJet	Wysokiej jakości papier produkcji HP do drukarek serii HP LaserJet.	HPJ1424 (Legal)
Papier HP Premium Choice	Papier dokumentowy produkcji HP o gramaturze 120,32 g/m ² .	HPU1132 (Letter)
Papier HP Premium Choice	Papier dokumentowy produkcji HP o gramaturze 120,32 g/m ² .	CHP410 (A4)
Papier na okładkę HP Premium	Papier produkcji HP o gramaturze 200 g/m ² . Służy do drukowania pocztówek i okładek dokumentów.	Q2413A (Letter) 100 arkuszy
Papier na okładkę HP Premium	Papier produkcji HP o gramaturze 200 g/m ² . Służy do drukowania pocztówek i okładek dokumentów.	Q2414A (A4) 100 arkuszy
Papier HP Printing	Papier produkcji HP do drukarek serii HP LaserJet.	HPP1122 (Letter)
Papier HP Printing	Papier produkcji HP do drukarek serii HP LaserJet.	CHP210 (A4)
Papier HP Multipurpose	Papier do różnorodnych zastosowań produkcji HP.	HPM1120 (Letter)
Papier HP Multipurpose	Papier do różnorodnych zastosowań produkcji HP.	HPM1420 (Legal)
Papier twardy HP LaserJet	Mocny papier z połyskiem. Nie drze się i jest odporny na działanie warunków atmosferycznych. Do dokumentów wymagających zachowania trwałości przez długi czas.	Q1298A (Letter)
Papier twardy HP LaserJet	Mocny papier z połyskiem. Nie drze się i jest odporny na działanie warunków atmosferycznych. Do dokumentów wymagających zachowania trwałości przez długi czas.	Q1298B (A4)

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Papier do drukarek laserowych HP High Gloss	Błyszczące powleczenie po obu stronach. Służy do drukowania broszur, katalogów, fotografii i innych zadań wymagających błyszczącego wykończenia.	Q2419A (Letter) 200 arkuszy
Papier do drukarek laserowych HP High Gloss	Błyszczące powleczenie po obu stronach. Służy do drukowania broszur, katalogów, fotografii i innych zadań wymagających błyszczącego wykończenia.	Q2421A (A4) 200 arkuszy
Papier do drukarek laserowych HP Soft Gloss (o dużej gramaturze)	Błyszczące powleczenie po obu stronach. 120 g/m ²	Q4179A (Letter) 200 arkuszy
Papier do drukarek laserowych HP Soft Gloss (o dużej gramaturze)	Błyszczące powleczenie po obu stronach. 120 g/m ²	C4179B (A4) 200 arkuszy
Papier do drukarek laserowych HP Soft Gloss	Błyszczące powleczenie po obu stronach. 105 g/m ²	Q2415A (Letter) 500 arkuszy
Papier do drukarek laserowych HP Soft Gloss	Błyszczące powleczenie po obu stronach. 105 g/m ²	Q2417A (A4) 500 arkuszy
Folia do drukarki HP color LaserJet	Folie służą do drukowania w pełnym kolorze.	C2934A (Letter) 50 arkuszy
Folie do drukarki HP color LaserJet	Folie służą do drukowania w pełnym kolorze.	C2936A (A4) 50 arkuszy

Części wymieniane przez użytkownika

Nazwa wyrobu	Opis	Numer katalogowy
Moduł utrwalacza	Wymienić w przypadku utrzymywania się problemów z jakością wydruku mimo wyczyszczenia napędu oraz zastosowania wszystkich metod rozwiązywania problemów. (Patrz część Czyszczenie drukarki oraz Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku).	W celu zamówienia części prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta HP.
Wkład oddzielający oraz rolki pobierające	Wymienić, jeśli drukarka pobiera kilka arkuszy naraz lub nie pobiera ich w ogóle, a zastosowanie innego papieru nie rozwiązało problemu.	W celu zamówienia części prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta HP.

Dokumentacja uzupełniająca

Drukowana kopia tej instrukcji obsługi jest dostępna w następujących językach.

Instrukcje obsługi

Język	Numer katalogowy
Język angielski	Q3702-90905
Język arabski	Q3702-90901
Język chiński (uproszczony)	Q3702-90917
Język czeski	Q3702-90902
Język duński	Q3702-90903
Język holenderski	Q3702-90904
Język fiński	Q3702-90906
Język francuski	Q3702-90907
Język niemiecki	Q3702-90908
Język hebrajski	Q3702-90909
Język węgierski	Q3702-90910
Język włoski	Q3702-90911
Język koreański	Q3702-90912
Język norweski	Q3702-90913
Język portugalski (brazylijski)	Q3702-90914
Język polski	Q3702-90915
Język rosyjski	Q3702-90916
Język hiszpański (kastylijski)	Q3702-90918
Język szwedzki	Q3702-90919
Język tajlandzki	Q3702-90921
Język chiński (tradycyjny)	Q3702-90920
Język turecki	Q3702-90922



Obsługa i pomoc techniczna

Oświadczenie Hewlett-Packard dotyczące gwarancji ograniczonej

PRODUKT HP

HP color LaserJet 2550L, 2550Ln, 2550n

OKRES OGRANICZONEJ GWARANCJI

1 rok, zwrot do autoryzowanego centrum usługowego

Firma HP gwarantuje użytkownikowi końcowemu, że sprzęt i akcesoria firmy HP będą wolne od usterek materiałowych i wykonawczych w okresie wskazanym powyżej i liczonym od daty zakupu. Jeżeli firma HP zostanie powiadomiona o tego typu usterekach w okresie gwarancyjnym, według własnego uznania przeprowadzi naprawę lub dokona wymiany produktu uznanego za wadliwy. Wyroby zastępcze mogą być nowe lub jak nowe.

Firma HP gwarantuje, że przez okres podany powyżej, licząc od daty zakupu, dostarczone oprogramowanie nie ulegnie awarii na skutek wad materiałowych lub produkcyjnych, jeśli jest poprawnie zainstalowane i wykorzystywane. W przypadku otrzymania zawiadomienia o wadach stwierdzonych w okresie gwarancyjnym, HP wymieni wadliwe oprogramowanie.

Firma HP nie gwarantuje, że działanie produktów HP będzie nieprzerwane i zawsze niezawodne. Jeśli firma HP nie jest w stanie w rozsądnym czasie dokonać wymiany produktu lub naprawy, po której produkt będzie w stanie jak sprzed awarii, klient ma prawo do zwrotu kosztów zakupu produktu w zamian za jego zwrot.

Produkty mogą zawierać elementy wykorzystywane powtórnie, które są dokładnym odpowiednikiem funkcyjnym elementu nowego.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych z następujących przyczyn: (a) niewłaściwa lub niedostateczna konserwacja lub kalibracja, (b) stosowanie oprogramowania, złączy lub elementów i materiałów eksploatacyjnych nie będących produktami firmy HP, (c) nieautoryzowane modyfikacje lub niewłaściwe używanie produktu, (d) używanie produktu w otoczeniu nie odpowiadającym warunkom opisanym w specyfikacjach lub (e) nieprawidłowe miejsce użytkowania i niewłaściwa konserwacja produktu.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ LOKALNE PRZEPISY POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI ANI ZAPEWNIENIA, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, JAK I USTNEJ, WYRAŻNEJ LUB DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB ZAPEWNIENI CO DO ZBYWALNOŚCI, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W niektórych krajach/regionach lub obszarach administracyjnych nie dopuszcza się możliwości ograniczania czasu trwania gwarancji dorozumianej, tak więc powyższe ograniczenie lub wyłączenie może w danym przypadku nie obowiązywać. Na mocy niniejszej gwarancji użytkownikowi udzielane są określone prawa, co nie wyklucza możliwości posiadania innych praw, różniących się między sobą w zależności od kraju/regionu lub obszaru administracyjnego. Ograniczona gwarancja HP obowiązuje we wszystkich krajach/regionach lub rejonach posiadających przedstawicielstwo pomocy technicznej firmy w zakresie niniejszego produktu, oraz tam, gdzie firma HP wprowadziła niniejszy produkt na rynek. Poziom usług gwarancyjnych może różnić się w zależności od miejscowych standardów. Firma HP nie będzie dokonywać zmiany formy, funkcji lub dostosowywać produktu w celu umożliwienia jego działania w kraju/regionie, na rynek którego produkt ten nie został nigdy przeznaczony ze względów prawnych.

W ZAKRESIE LOKALNYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH ŚRODKI PRAWNE OPISANE W NINIEJSZEJ GWARANCJI SĄ WYŁĄCZNYMI ŚRODKAMI PRAWNYMI KLIENTA. Z WYJĄTKIEM OKOLICZNOŚCI OPISANYCH POWYŻEJ, FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UTRATĘ DANYCH LUB ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU. W niektórych krajach/regionach lub obszarach administracyjnych nie dopuszcza się możliwości wyłączenia lub ograniczenia szkód przypadkowych lub wtórnych, tak więc powyższe ograniczenie lub wyłączenie może w danym przypadku nie obowiązywać.

WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, ZA WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYŁĄCZAJĄ, OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ I NIE STANOWIĄ ROZSZERZENIA PRAW STATUTOWYCH, MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Kaseta drukująca — Oświadczenie dotyczące gwarancji ograniczonej

Firma HP gwarantuje, że ta kasetka drukująca jest wolna od wad materiałowych i wykonawczych.

Ta gwarancja nie obejmuje kaset drukujących, które (a) były ponownie napełniane, odnawiane, przerabiane lub w inny sposób niewłaściwie obsługiwane, (b) w których wystąpiły problemy wynikające z niewłaściwego użytkowania, niewłaściwego przechowywania lub używania w otoczeniu nieodpowiadającym warunkom opisanym w specyfikacjach lub (c) zużycia wynikłego z normalnej eksploatacji.

Aby skorzystać z usług gwarancyjnych, należy zwrócić produkt w miejscu zakupu (wraz z opisem problemu i próbkami wydruków) lub skontaktować się z działem obsługi klienta firmy HP. Firma HP według własnego uznania przeprowadzi wymianę lub zwrot kosztów zakupu produktu uznanego za wadliwy.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ LOKALNE PRZEPISY POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI ANI ZAPEWNIENIA, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, JAK I USTNEJ, WYRAŻNEJ LUB DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB ZAPEWNIENI CO DO ZBYWALNOŚCI, ZADAWAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

W ZAKRESIE LOKALNYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH ŚRODKI, FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU.

WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYŁĄCZAJĄ, OGRANICZAJĄ LUB ZMIENIAJĄ I NIE STANOWIĄ ROZSZERZENIA PRAW STATUTOWYCH, MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Dostępność usług pomocy i wsparcia

Firma HP zapewnia wiele możliwych do wykupienia form świadczenia usług i pomocy technicznej w wielu krajach świata. Dostępność tych programów różni się w zależności od miejsca zamieszkania użytkownika.

Umowy serwisowe firmy HP

Istnieje kilka rodzajów umów serwisowych firmy HP odpowiadających szerokiemu zakresowi potrzeb klientów. Umowy serwisowe nie są częścią standardowej gwarancji. Świadczone usługi różnią się w zależności od miejsca zamieszkania użytkownika. Aby dowiedzieć się, jakie rodzaje usług są dostępne w danym miejscu oraz uzyskać więcej informacji o usługach serwisowych, należy skontaktować się z Działem obsługi klienta HP. Zwykle dla drukarki dostępne są poniższe rodzaje umów:

Umowy o świadczenie usług serwisowych na miejscu

Aby zapewnić klientowi świadczenie usług najbardziej odpowiadające jego potrzebom, firma HP oferuje umowy o świadczeniu usług w miejscu użytkowania sprzętu, z dwiema opcjami w zakresie czasu interwencji:

Priorytetowy serwis na miejscu

Ta umowa zapewnia interwencję serwisową w ciągu 4 godzin w przypadku zgłoszeń otrzymanych w ciągu normalnych godzin pracy firmy HP.

Serwis na miejscu następnego dnia

Ta umowa zapewnia obsługę w miejscu użytkowania sprzętu w ciągu następnego dnia pracy po otrzymaniu zgłoszenia. Większość umów serwisowych z obsługą na miejscu przewiduje możliwość przedłużonych godzin na usługi oraz przedłużony czas na dojazd poza określone strefy (za dodatkową opłatą).

HP Express Exchange (tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie)

Ta usługa, dostępna za dodatkową opłatą, stanowi alternatywę dla standardowej gwarancji i uprawnia użytkownika do zwrotu drukarki w celu naprawy. HP Express Exchange umożliwia otrzymanie zastępczego produktu i następnie odzyskanie naprawionej drukarki. Szybki czas reakcji HP zapewniany w zakresie tej usługi zmniejsza czas przestojów w pracy drukarki w porównaniu z tradycyjnymi programami serwisowymi, które wymagają dostarczenia uszkodzonego urządzenia do producenta i czekanie na jego naprawę i zwrot.

Aby korzystać z tej usługi, należy postępować według poniższych zaleceń. Klienci, którzy mają udostępniony serwis HP na miejscu, powinni skorzystać bezpośrednio z usług miejscowego Działu obsługi klienta HP.

Uwaga

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji pomocy dla tej drukarki, należy odwiedzić stronę <http://www.hpexpress-services.com/10467a> i wpisać numer modelu drukarki. W Ameryce Północnej dodatkowe opcje mogą być dostępne za pośrednictwem Działu obsługi klienta HP. Należy zadzwonić pod numer 1-800-HPINVENT [(1) (800) 474-6836 (Stany Zjednoczone)] lub (1) (800) 268-1221 (Kanada).

Korzystanie z usługi HP Express Exchange

1. Zadzwonić pod numer Centrum obsługi klienta w Stanach Zjednoczonych lub Kanadzie. Pracownik techniczny zdiagnozuje problem oraz określi, czy drukarka jest rzeczywiście uszkodzona. W przypadku uszkodzenia klient zostanie skierowany do Centrum obsługi firmy HP.
2. Przedstawiciel centrum poprosi o informacje o produkcie i o kliencie. W niektórych przypadkach mogą być także wymagane dodatkowe informacje.
3. Przed wyrażeniem zgody na wykonanie usługi poproś przedstawiciela centrum o informacje na temat zwrotu uszkodzonej drukarki.
4. Firma HP prześle zastępcze urządzenie tak, aby dotarło do klienta następnego dnia. (Duża odległość geograficzna może spowodować opóźnienie dostawy).

Wymienione urządzenia objęte są gwarancją przez pozostały okres gwarancji wymienionego urządzenia lub przez 90 dni, w zależności od tego, który z tych okresów jest dłuższy.

Ponowne pakowanie drukarki

Jeśli Centrum obsługi klienta HP zdecyduje, że wymagany jest zwrot drukarki do firmy HP w celu naprawy, należy zapakować urządzenie do wysyłki zgodnie z poniższymi wskazówkami.

OSTROŻNIE


Za uszkodzenia powstałe podczas transportu w wyniku nieprawidłowego zapakowania odpowiada klient.

Ponowne pakowanie drukarki

1. Wyjmij z drukarki wszystkie zainstalowane moduły pamięci DIMM.

OSTROŻNIE

Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić moduły DIMM. Podczas obchodzenia się z modułami DIMM należy założyć na rękę opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania modułu, a następnie odsłoniętego metalu na drukarce. Wyjmowanie modułów DIMM zostało opisane w części [Instalowanie modułów pamięci lub czcionek DIMM](#).

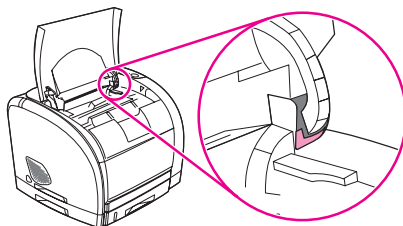
2. Wyjmij i zachowaj bęben obrazowy.
3. Wyjmij wszystkie cztery kasety drukujące. Kasety drukujące najlepiej wyjmować, gdy drukarka jest podłączona i włączona, w następujący sposób:
 - a. Otwórz górną pokrywę drukarki i wyjmij kasę, która znajduje się w położeniu umożliwiającym wyjęcie.
 - b. Zamknij pokrywę i naciśnij przycisk  (**ODRÓC KASĘ**).
 - c. Otwórz górną pokrywę i wyjmij kasę, która znajduje się teraz w położeniu umożliwiającym wyjęcie.
 - d. Powtórz czynności b i c, aby wyjąć pozostałe dwie kasety.

Jeśli nie można włączyć drukarki, należy wyjąć kasety drukujące ręcznie, wykonując poniższe czynności:

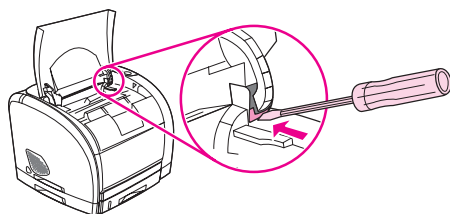
OSTROŻNIE

Nie należy wykonywać tych czynności przy włączonej drukarce. Może to spowodować uszkodzenie drukarki. Przed przystąpieniem do ręcznego wyjmowania kasety drukującej należy upewnić się, że drukarka jest wyłączona, a przewód zasilający jest odłączony.

- a. Otwórz górną pokrywę. Znajdź plastikową prowadnicę znajdującą się poniżej zawiasu górnej pokrywy z prawej strony drukarki.



- b. Włóż niewielki, ostro zakończony przedmiot, np. mały śrubokręt lub rozłożony spinacz do papieru, do otworu w białej prowadnicy. Naciśnij w stronę tyłu drukarki. Spowoduje to zwolnienie karuzeli, co pozwoli na jej swobodne obracanie.



- c. Wyjmij wszystkie kasety drukujące, obracając w razie potrzeby karuzelę. Uważaj, aby nie dotykać rolek na kasetach drukujących.

OSTROŻNIE

Przed transportem drukarki *niezwykle ważne* jest wyjęcie kaset drukujących. Jeżeli kasety drukujące będą pozostawione w drukarce podczas transportu, toner się wysypie i pokryje całkowicie mechanizm napędowy drukarki oraz inne części.

Aby uniknąć uszkodzenia kasety drukującej, nie należy dotykać jej rolki oraz należy ją przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub w ciemnym miejscu.

4. Jeśli problem z drukarką nie dotyczy opcjonalnego podajnika 2 ani opcjonalnego podajnika 3, wyjmij je.
5. Odłącz i zachowaj przewód zasilający, przewód interfejsu i dodatkowe akcesoria.
6. Odłącz opcjonalny zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect (jeśli został zainstalowany).
7. Jeżeli to możliwe, załącz do przesyłki próbki wydruku i około 50–100 arkuszy papieru lub innych materiałów drukarskich, które nie zostały prawidłowo wydrukowane.
8. Dołącz też wypełniony egzemplarz dokumentu [Serwisowy formularz informacyjny](#).
9. W Stanach Zjednoczonych zadzwoń do Działu obsługi klienta HP, aby zamówić nowe opakowanie. W innych regionach użyj, o ile to możliwe, oryginalnego opakowania. Firma Hewlett-Packard zaleca ubezpieczenie drukarki na okoliczność wysyłki.

Serwisowy formularz informacyjny

KTO ZWRACA SPRZĘT?		Data:
Osoba odpowiedzialna:		Tel.:
Alternatywny kontakt:		Tel.:
Adres wysyłki:	Specjalne instrukcje wysyłkowe:	
CO JEST WYSYŁANE?		
Nazwa modelu:	Numer modelu:	Numer seryjny:
Należy dołączyć wszystkie odnośne wydruki. NIE NALEŻY wysyłać akcesoriów (instrukcji obsługi, materiałów czyszczących itp.), które nie są wymagane do dokonania naprawy.		
CZY KASETY DRUKUJĄCE I BĘBEN OBRAZOWY ZOSTAŁY WYJĘTE Z DRUKARKI?		
Przed wysłaniem drukarki należy wyjąć te elementy; można je pozostawić wyłącznie w przypadku, gdy problem mechaniczny uniemożliwia wyjęcie kaset lub bębna.		
<input type="checkbox"/> Tak.	<input type="checkbox"/> Nie, nie mogę ich wyjąć.	
CO NALEŻY ZROBIĆ? (W razie potrzeby należy dołączyć jeszcze jedną stronę).		
1. Prosimy opisać charakter usterki. (Co jest uszkodzone? Jaka czynność była przeprowadzana, kiedy pojawiła się usterka? Jakie oprogramowanie jest używane? Czy usterka się powtarza?)		
2. Jeżeli awaria występuje sporadycznie, to w jakich odstępach czasu?		
3. Jeśli drukarka jest podłączona do któregośkolwiek z poniższych urządzeń, należy podać numer modelu i numer producenta urządzenia.		
Komputer:	Modem:	Sieć:
4. Dodatkowe uwagi:		
JAK ZOSTANĄ POKRYTE KOSZTY NAPRAWY?		
<input type="checkbox"/> Naprawa gwarancyjna	Data zakupu/odbioru:	
(Należy dołączyć dowód zakupu lub dokument odbioru opatrzonego datą).		
<input type="checkbox"/> Numer umowy serwisowej:		
<input type="checkbox"/> Numer zamówienia zakupu:		
Z wyjątkiem umowy serwisowej i umowy gwarancyjnej, do każdego wniosku o przeprowadzenie usługi musi być dołączony numer zamówienia i/lub podpis uprawnionej osoby. Jeśli nie mają zastosowania standardowe ceny napraw, wymagane jest minimalne zamówienie zakupu. Wykaz standardowych opłat za naprawę można uzyskać w autoryzowanym centrum napraw firmy HP.		
Podpis osoby upoważnionej:		Tel.:

Adres fakturowania:	Specjalne instrukcje odnośnie fakturowania:
---------------------	---



Charakterystyka techniczna

Charakterystyka techniczna drukarki

Parametry fizyczne

Urządzenie	Wysokość	Głębokość	Szerokość	Waga
Drukarka HP color LaserJet 2550L z opcjonalnymi podajnikami	325 mm	451 mm	482 mm	21,5 kg
Drukarka HP color LaserJet 2550n z podajnikiem 2 (o pojemności 250 arkuszy)	376 mm	451 mm	482 mm	23,9 kg
Drukarka HP color LaserJet 2550n z podajnikiem 2 i opcjonalnym podajnikiem 3 (o pojemności 500 arkuszy)	512 mm	451 mm	482 mm	29,3 kg

Parametry materiałów eksploatacyjnych

Żywotność bębna obrazowego (przy pokryciu wynoszącym 5 procent)	20 000 stron przy drukowaniu tylko w trybie czarno-białym 5000 stron przy drukowaniu w trybie kolorowym Średnia żywotność wynosi od 6000 do 8000 stron
Żywotność kasety drukującej (przy pokryciu wynoszącym 5 procent)	Czarna: 5000 stron Żółta, turkusowa i purpurowa: 2000 stron (drukarka HP color LaserJet 2550L) Żółta, turkusowa i purpurowa: 4000 stron (drukarki HP color LaserJet 2550Ln i 2550n)

Parametry elektryczne

Parametr	Modele na 110 V	Modele na 220 V
Źródło zasilania	115 do 127 V (+/- 10 %)	220 do 240 V (+/- 10 %)
	50 do 60 Hz (+/- 2 Hz)	50 do 60 Hz (+/- 2 Hz)
Zużycie energii (typowe)		
Podczas drukowania (kolor)	224 W (średnio)	217 W (średnio)
Podczas drukowania (czarno-białe)	400 W (średnio)	400 W (średnio)
W trybie gotowości	15 W (średnio)	19 W (średnio)
Wyłączona	0 W (średnio)	0 W (średnio)
Wydzielane ciepło		
Tryb bezczynności	51 BTu/hr	61 BTu/hr
Minimalna zalecana pojemność obwodu	12 A	6 A

OSTROŻNIE

Wymagania dotyczące zasilania zależą od kraju/regionu sprzedaży drukarki. Nie wolno przekształcać napięcia operacyjnego. Może to spowodować uszkodzenie drukarki i unieważnienie gwarancji na produkt.

Parametry środowiska pracy

	Zalecane ¹	Eksploatacja ¹	Przechowywanie ¹
(Drukarka i kaseta drukująca) Temperatura	Od 20° do 27°C	Od 15° do 32,5°C	Od -20° do 40°C
Wilgotność względna	Od 20 do 70 procent	Od 10 do 80 procent	Nie więcej niż 95 procent

¹Te wartości mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/support/clj2550>.

Emisja akustyczna (seria HP color LaserJet 2550)

Poziom natężenia dźwięku	Określony przez normę ISO 9296 ¹
Drukowanie (20 ppm)	$L_{WAd} = 6,6$ beli (A) [66 dB (A)]
Poziom natężenia dźwięku — pozycja rezerwowa	Określony przez normę ISO 9296 ¹
Drukowanie (20 ppm)	$L_{pAm} = 52$ dB(A)

¹Te wartości mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć pod adresem <http://www.hp.com/support/clj2550>.

D

Informacje dotyczące przepisów

Wstęp

W tej części znajdują się następujące informacje dotyczące przepisów:

- [Przepisy FCC](#)
- [Program ochrony środowiska](#)
- [Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów \(MSDS\)](#)
- [Deklaracja zgodności](#)
- [Oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [Finnish laser statement](#)

Przepisy FCC

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom stwierdzającym jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Te ograniczenia służą do zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia przed zakłóceniami przy stosowaniu urządzenia w pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie ono zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może zakłócać sygnały radiowe. Jednakże nie istnieje gwarancja, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku określonej instalacji. Występowanie zakłóceń można stwierdzić, włączając i wyłączając urządzenie. Jeżeli urządzenie jest źródłem zakłóceń sygnału radiowego lub telewizyjnego, można spróbować skorygować zakłócenia za pomocą jednego z następujących sposobów:

- Zmiana pozycji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skontaktowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Uwaga

Jakiegokolwiek zmiany lub modyfikacje drukarki, które nie są wyraźnie zatwierdzone przez firmę HP, mogą spowodować utratę uprawnień do obsługi niniejszego urządzenia przez użytkownika.

W celu zapewnienia zgodności z ograniczeniami dla urządzeń klasy B, określonymi w rozdziale 15 przepisów FCC, należy używać ekranowanych przewodów interfejsu.

Program ochrony środowiska

Ochrona środowiska naturalnego

Firma Hewlett-Packard Company wytwarza produkty wysokiej jakości w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska. Produkty są projektowane tak, aby miały cechy minimalizujące wpływ na środowisko naturalne.

Wytwarzanie ozonu

Niniejsze urządzenie nie wytwarza znaczących ilości ozonu (O₃).

Zużycie energii

Produkt ten spełnia wymagania programu ENERGY STAR®, który jest dobrowolnym programem mającym na celu wspieranie rozwoju energooszczędnych urządzeń biurowych.



ENERGY STAR jest zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych znakiem usługowym organizacji U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner w programie ENERGY STAR® firma Hewlett-Packard jest zobowiązana do tego, aby jej produkty spełniały wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.energystar.gov>.

Zużycie papieru

Funkcja ręcznego drukowania dwustronnego [drukowanie dwustronne; patrz [Drukowanie na dwóch stronach \(dupleks ręczny\)](#)] oraz drukowania w trybie n-up [kilka stron na jednym arkuszu papieru; patrz [Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru \(drukowanie w trybie n-up\)](#)] zmniejsza zużycie papieru, a tym samym wykorzystanie zasobów naturalnych.

Tworzywa sztuczne

Części plastikowe o masie przekraczającej 25 gramów są oznaczone zgodnie ze standardami międzynarodowymi, które zwiększają możliwość identyfikacji materiałów plastikowych do utylizacji po wykorzystaniu w danym wyrobie.

Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet

W wielu krajach/regionach materiały eksploatacyjne drukarki (na przykład kasetę drukującą i bęben obrazowy) mogą zostać zwrócone do firmy HP dzięki programowi zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP. Prosty i bezpłatny program zwrotu dostępny jest w ponad 48 krajach/regionach. Informacje na temat programu i szczegółowe instrukcje w wielu językach można znaleźć na opakowaniach nowych kaset drukujących i materiałów eksploatacyjnych HP LaserJet.

Informacje o programie zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP

Od 1990 roku program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP pozwolił zebrać miliony zużytych kaset drukujących HP LaserJet, które w przeciwnym przypadku zostałyby wyrzucone na wysypiska. Kasety drukujące i materiały eksploatacyjne HP LaserJet są gromadzone i dostarczane do naszych firm partnerskich zajmujących się ich demontażem i utylizacją. Po przeprowadzeniu kontroli jakości wybrane elementy są przeznaczone do wykorzystania w nowych kasetach. Pozostałe materiały są sortowane, przerabiane na surowce i wykorzystywane do produkcji w innych dziedzinach przemysłu.

Zwroty w Stanach Zjednoczonych

Aby zwrot zużytych kaset i materiałów eksploatacyjnych przeprowadzany był w sposób bardziej przyjazny dla środowiska naturalnego, firma HP zaleca korzystanie ze zwrotów hurtowych. Wystarczy zapakować razem co najmniej dwie kasety i skorzystać z jednej, opłaconej z góry i zaadresowanej nalepki UPS dostarczanej w opakowaniu. Więcej informacji można uzyskać dzwoniąc na terenie Stanów Zjednoczonych pod numer (1) (800) 340-2445 lub odwiedzając witrynę Programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP pod adresem: <http://www.hp.com/go/recycle>.

Zwroty poza terenem Stanów Zjednoczonych

Klienci mieszkający poza Stanami Zjednoczonymi powinni skontaktować się z lokalnym biurem sprzedaży i pomocy technicznej HP lub odwiedzić witrynę HP pod adresem <http://www.hp.com/go/recycle>, aby uzyskać dalsze informacje odnośnie dostępności programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP.

Papier

W niniejszym produkcie można wykorzystywać papier makulaturowy, jeżeli spełnia on wymagania przedstawione w instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Instrukcję w formacie PDF można pobrać ze strony <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Produkt obsługuje papier makulaturowy zgodnie z normą DIN 19309.

Ograniczenia dotyczące materiałów

Urządzenie nie zawiera domieszek rtęci.

Do urządzenia nie są dołączone baterie.

Ten produkt HP zawiera w spoiwach lutowanych ołów, który może wymagać specjalnego sposobu utylizacji po zużyciu.

Informacje o utylizacji można uzyskać pod adresem <http://www.hp.com/go/recycle> lub kontaktując się z lokalnymi władzami lub amerykańskim Zrzeszeniem Przemysłu Elektronicznego (EIA) pod adresem: <http://www.eiae.org>.

Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS)

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (Material Safety Data Sheets, MSDS) można uzyskać w Internecie, w witrynie materiałów eksploatacyjnych HP LaserJet Supplies, pod adresem <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.htm>.

Rozszerzona gwarancja

Gwarancja HP SupportPack obejmuje sprzęt HP i wszystkie jego elementy wewnętrzne dostarczane przez firmę HP. Gwarancja na sprzęt HP jest ważna przez trzy lata, licząc od daty zakupu. Użytkownik musi wykupić pakiet HP SupportPack w ciągu 90 dni od daty zakupu produktu HP. Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z grupą obsługi i pomocy technicznej HP. Patrz [Obsługa klientów firmy HP](#).

Dostępność części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych

Części zamienne i materiały eksploatacyjne do tego produktu będą dostępne przez okres co najmniej pięciu lat po zakończeniu produkcji urządzenia.

Więcej informacji

na temat programów ochrony środowiska HP, w tym:

- arkusza profilu ochrony środowiska dla tego i innych urządzeń HP,
- informacji dotyczących zaangażowania firmy HP w ochronę środowiska,
- systemu zarządzania ochroną środowiska firmy HP,
- programu zwrotu i utylizacji zużytych urządzeń HP,
- arkuszy danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów,

można uzyskać pod adresem: <http://www.hp.com/go/environment> lub <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment>.

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności

zgodnie z wytycznymi ISO/IEC 22 i normą EN 45014

Nazwa producenta: Hewlett-Packard Company
Adres producenta: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

oświadcza, że produkt

Nazwa wyrobu: HP color LaserJet 2550L/2550Ln/2550n
Numer modelu w oświadczeniach prawnych⁴⁾: BOISB-0305-00. W tym również: Q3709A – opcjonalny podajnik na 250 arkuszy;
Q3710A – opcjonalny podajnik na 500 arkuszy
Wyposażenie dodatkowe wyrobu: CAŁE

są godne z następującymi parametrami produktu:

Bezpieczeństwo: IEC 60950:1999 / EN60950: 2000
IEC 60825-1:1993 +A1: 1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (produkt laserowy/LED klasy 1)
GB4943-2001

Zgodność elektromagnetyczna: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klasa B^{1) 3)}
EN 61000-3-2:1995 / A14
EN 61000-3-3:1995/ A1
EN 55024:1998
FCC nazwa 47 CFR, część 15 klasa B²⁾ / ICES-003, Issue 3/ GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS 13438

Dodatkowe informacje:

Niniejszy produkt spełnia wymagania dyrektyw EMC 89/336/EEC oraz dyrektyw dotyczących niskiego napięcia 73/23/EEC i jako taki posiada oznaczenie CE.

1) Produkt został przetestowany w typowej konfiguracji z komputerami osobistymi firmy Hewlett-Packard. Przeprowadzono testy zgodności produktu z normą, z wyjątkiem punktu 9.5, który jeszcze nie wszedł w życie.

2) Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Używanie urządzenia jest uwarunkowane dwoma zasadami: (1) niniejsze urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń i (2) niniejsze urządzenie musi przyjąć wszystkie zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

3) Produkt zawiera opcje sieci LAN (lokalnej). Jeśli przewód interfejsu jest podłączony do złącza LAN, produkt spełnia wymagania dyrektywy EN55022 & CNS13438 dla urządzeń klasy A, w którym to przypadku obowiązuje poniższe ostrzeżenie: „Ostrzeżenie - niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym może ono powodować zakłócenia odbioru fal radiowych wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych.”

4) Dla celów prawnych produktowi przydzielono numer modelu w oświadczeniach prawnych. Numeru tego nie należy mylić z nazwą lub numerami produktu używanymi dla celów marketingowych.

Boise, Idaho , USA

1 kwietnia, 2004

Informacje tylko na temat przepisów:

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Lokalne biuro sprzedaży i usług firmy Hewlett-Packard lub Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (faks: +49-7031-14-3143)

Stany Zjednoczone: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, Idaho 83707-0015, (Tel.: 208-396-6000)

Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa dla określonych krajów/regionów

Oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera

Ośrodek Badania Urządzeń i Szkodliwości Promieniotwórczej (Center for Devices and Radiological Health) przy amerykańskim Urzędzie ds. Żywności i Leków (U.S. Food and Drug Administration) wprowadził przepisy dotyczące produktów laserowych wyprodukowanych od dnia 1 sierpnia 1976 roku. Zgodność z tymi przepisami obowiązuje w odniesieniu do urządzeń sprzedawanych na terenie Stanów Zjednoczonych. Niniejsza drukarka posiada certyfikat produktu laserowego „klasy 1”, zgodnie ze standardami określonymi w ustawie o kontroli bezpieczeństwa promieniowania (Radiation Control for Health and Safety Act), wydanej przez amerykański Departament Zdrowia i Opieki Społecznej (U.S. Department of Health and Human Services) w roku 1968.

Ponieważ promieniowane emitowane wewnątrz drukarki jest całkowicie zamknięte wewnątrz obudowy ochronnej, promień laserowy nie może wydostać się na zewnątrz podczas żadnego etapu normalnego korzystania z drukarki przez użytkowników.

OSTRZEŻENIE!

Używanie elementów sterujących, przeprowadzanie samodzielnych regulacji lub postępowanie według procedur innych niż opisane w niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na szkodliwe promieniowanie.

Canadian DOC statement

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM).»

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Finnish laser statement

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP color LaserJet 2550L, 2550Ln, 2550n -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP color LaserJet 2550L, 2550Ln, 2550n -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



Używanie kart pamięci

Niniejsza część zawiera następujące informacje:

- [Pamięć drukarki](#)
- [Instalowanie modułów pamięci lub czcionek DIMM](#)
- [Sprawdzanie instalacji modułów DIMM](#)
- [Uaktywnianie pamięci](#)
- [Uaktywnianie modułu DIMM z czcionkami językowymi](#)



Pamięć drukarki

Drukarka serii HP color LaserJet 2550 jest wyposażona w jedno gniazdo pamięci DIMM umożliwiające rozszerzenie funkcji drukarki o następujące opcje:

- Dodawanie pamięci do drukarki. Moduły DIMM pozwalają rozszerzyć pamięć o 32, 64 i 128 MB do maksymalnie 160 MB.
- Dodawanie czcionek, makropoleceń i wzorów na bazie modułów DIMM.

Konieczność rozszerzenia pamięci drukarki może pojawić się w sytuacji częstego drukowania złożonych grafik lub dokumentów PS albo używania dużej liczby pobranych czcionek. Dodatkowa pamięć umożliwia również drukowanie wielu posortowanych kopii z maksymalną prędkością.

Przed zamówieniem dodatkowych modułów pamięci należy wydrukować stronę konfiguracji, aby sprawdzić wielkość aktualnie zainstalowanej pamięci. [Naciśnij

jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY) lub użyj programu Zestaw narzędzi HP]. Informacje na temat zamawiania modułów DIMM znajdują się w części [Wyposażenie dodatkowe, informacje na temat składania zamówień](#). Moduły pojedynczej pamięci liniowej (SIMM) stosowane w starszych modelach drukarek HP LaserJet nie są zgodne z tą drukarką.



Instalowanie modułów pamięci lub czcionek DIMM

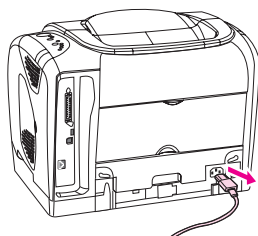
Istnieje możliwość rozszerzenia pamięci drukarki, a także zainstalowania modułu DIMM z czcionkami umożliwiającą drukowanie znaków w różnych językach, takich jak np. chiński, lub cyrylicą.

OSTROŻNIE

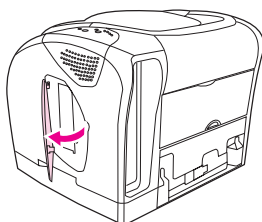
Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić moduły DIMM. Podczas obchodzenia się z modułami DIMM należy założyć na rękę opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania modułu, a następnie odsłoniętego metalu na drukarce.

Instalacja modułu pamięci DIMM i modułu czcionek

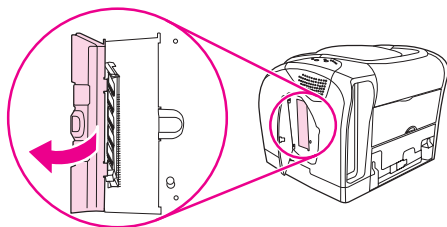
1. Wydrukuj stronę konfiguracji, naciskając jednocześnie przyciski  (**START**) i  (**ANULOWANIE PRACY**). (Razem ze stroną konfiguracji wydrukowana zostanie również strona stanu materiałów eksploatacyjnych oraz najprawdopodobniej strona konfiguracji serwera druku HP Jetdirect). Jeżeli strona konfiguracji nie drukuje się w odpowiednim języku, patrz [Strony specjalne](#).
2. Po wydrukowaniu strony konfiguracji wyłącz drukarkę i odłącz przewód zasilający.



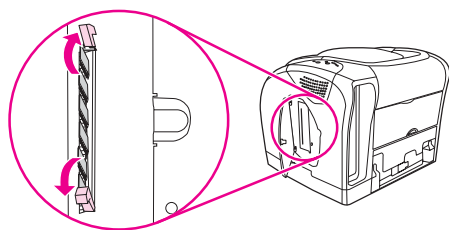
3. Z prawej strony drukarki otwórz drzwiczki dostępu do modułów DIMM.



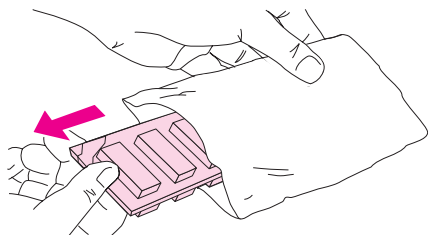
4. Otwórz drugie drzwiczki dostępu do modułów DIMM.



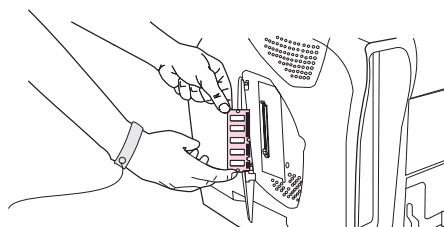
5. Zwolnij zatrzaski z obu stron gniazda modułu DIMM.



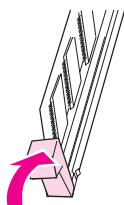
6. Wyjmij moduł DIMM z opakowania antystatycznego.



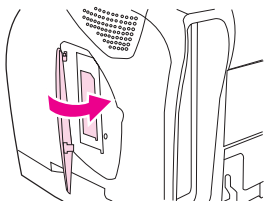
7. Przytrzymując moduł DIMM za krawędzie (patrz ilustracja), ustaw nacięcia na płycie DIMM równo z gniazdem.



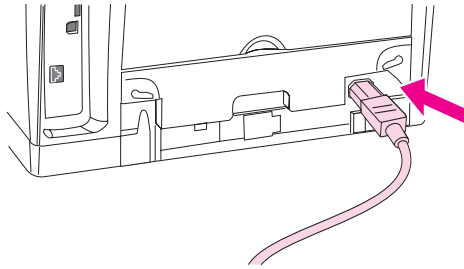
8. Mocno wciśnij moduł DIMM pionowo do gniazda. Upewnij się, że zatrzaski po obu stronach modułu zaskoczyły do wewnątrz.



9. Zamknij drzwiczki dostępu do modułów DIMM.



10. Podłącz przewód zasilający i włącz drukarkę.





11. Przejdź do strony [Sprawdzanie instalacji modułów DIMM](#).

Sprawdzanie instalacji modułów DIMM

Upewnij się, że moduły DIMM zostały poprawnie zainstalowane i działają.

Sprawdzanie instalacji modułów DIMM

1. Włącz drukarkę. Upewnij się, że po przeprowadzeniu sekwencji rozruchowej przez drukarkę świeci kontrolka Gotowe. Jeżeli pojawi się komunikat o błędzie, może to oznaczać, że moduł DIMM został nieprawidłowo zainstalowany.
2. Wydrukuj stronę konfiguracji, naciskając jednocześnie przyciski  (START) i  (ANULOWANIE PRACY). (Razem ze stroną konfiguracji wydrukowana zostanie również strona stanu materiałów eksploatacyjnych oraz najprawdopodobniej strona konfiguracji serwera druku HP Jetdirect).
3. Sprawdź informacje o zainstalowanych językach i opcjach na stronie konfiguracji i porównaj te dane ze stroną konfiguracji wydrukowaną przed zainstalowaniem modułu DIMM.
4. Jeśli ilość wykrytej pamięci nie zwiększyła się lub moduł DIMM z czcionkami nie został rozpoznany, mogły wystąpić następujące problemy:
 - Moduł DIMM został nieprawidłowo zainstalowany. Powtórz proces instalacji.
 - Moduł DIMM może być uszkodzony. Należy spróbować zainstalować inny moduł DIMM.
5. Po prawidłowym zainstalowaniu modułów DIMM przejdź do części [Uaktywnianie pamięci](#), jeśli instalacja dotyczyła modułu pamięci, lub do części [Uaktywnianie modułu DIMM z czcionkami językowymi](#), jeśli został zainstalowany moduł DIMM z czcionkami.

Uaktywnianie pamięci

Jeśli w drukarce został zainstalowany nowy moduł pamięci DIMM, w systemie Windows konieczne jest wskazanie sterownikowi drukarki nowej pamięci. Komputery Macintosh automatycznie rozpoznają nową pamięć.

Uaktywnianie pamięci w systemie Windows

1. W menu start **Start** wskaż **Ustawienia**, a następnie kliknij **Drukarki** lub **Drukarki i faksy**.
2. Wybierz tę drukarkę, a następnie wybierz **Właściwości**.
3. Na karcie **Konfiguruj** kliknij przycisk **Więcej**.
4. W polu **Całkowita ilość pamięci** wpisz wielkość zainstalowanej pamięci.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Uaktywnianie pamięci w systemie Mac OS

Uwaga

Uaktywnianie pamięci w systemie OS X może różnić się od poniższej procedury.

1. Na pulpicie kliknij ikonę drukarki.
2. Z menu **Printing** (Drukowanie) wybierz polecenie **Change Setup** (Zmień ustawienia).

Uaktywnianie modułu DIMM z czcionkami językowymi

Jeśli w drukarce został zainstalowany nowy moduł DIMM z czcionkami, w systemie Windows konieczne jest wskazanie sterownikowi drukarki nowego modułu DIMM. Komputery z systemem Macintosh automatycznie rozpoznają nowe moduły DIMM z czcionkami.

Uaktywnianie czcionek w systemie Windows

1. W menu **Start** wskaż **Ustawienia**, a następnie kliknij **Drukarki**.
2. Wybierz tę drukarkę, a następnie **Właściwości**.
3. Na karcie **Konfiguruj** kliknij przycisk **Więcej**.
4. Zaznacz pole wyboru **Moduł DIMM z czcionkami**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Indeks

- A**
- akcesoria
 - błędy 109, 110
 - numery katalogowe 134
 - aparaty cyfrowe, dopasowanie kolorów 73
 - aplikacje, ustawienia 13
 - aplikacje PDE, Macintosh 16
 - Apple Macintosh. *Patrz* Macintosh
 - Arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów MSDS 159
- B**
- bęben, obrazowy
 - innych producentów 107
 - kontrolka stanu 26
 - niski poziom tonera 104
 - numer katalogowy 134
 - pusty, komunikaty świetlne 105
 - spodziewana żywotność 76
 - bęben obrazowy
 - innych producentów 107
 - kontrolka stanu 26
 - niski poziom tonera 104
 - numer katalogowy 134
 - pusty, komunikaty świetlne 105
 - spodziewana żywotność 76
 - błąd sprawdzania limitu 100
 - błędy z możliwością kontynuowania pracy 109
- C**
- czcionka Courier 93
 - czcionki
 - rozwiązywanie problemów 93, 95
 - w wyposażeniu 8
 - czcionki TrueType, w wyposażeniu 8, 133
 - Patrz także* czcionki
 - części
 - numery katalogowe 134
 - wymieniane przez użytkownika 140
 - części wymieniane przez użytkownika 140
 - części zamienne. *Patrz* materiały eksploatacyjne \obsługa
 - części zapasowe. *Patrz* materiały eksploatacyjne \obsługa
- D**
- deklaracja zgodności 160
- dodawanie papieru 30
 - dokumentacja 64, 141
 - dopasowanie, kolory 73
 - dopasowanie koloru na ekranie 73
 - dostawa drukarki 148
 - dpi (punkty na cal)
 - HP ImageREt 2400 68
 - rozwiązywanie problemów z jakością wydruku 119
 - ustawienia 44
 - drobinki, rozwiązywanie problemów 121
 - drugi zestaw komunikatów
 - błędy wyposażenia dodatkowego 110
 - kontrolki stanu drukarki 110
 - drukowanie
 - anulowanie 55
 - Macintosh 37
 - obie strony 53
 - rozwiązywanie problemów 89
 - Windows 36
 - drukowanie czarno-białe
 - rozwiązywanie problemów 130
 - wybieranie 42
 - drukowanie dwustronne 53
 - drukowanie pierwszej strony na innym papierze 44
 - drukowanie przerwane 27
 - drukowanie w skali szarości
 - rozwiązywanie problemów 130
 - wybieranie 42
 - drukowanie w trybie n-up 43
 - dwustronne, drukowanie 53
- E**
- energia
 - zużycie 157
 - etykiety pocztowe
 - drukowanie 47
 - parametry 21, 22
 - ścieżka odbioru 45
 - Explorer, obsługiwane wersje 61
 - Express Exchange, HP 147
- F**
- fale, rozwiązywanie problemów 91, 126
 - folie
 - drukowanie 48
 - parametry 22

- folie do prezentacji
 - drukowanie 48
 - parametry 22
- formaty, materiały
 - nietypowe 42, 51
 - wybór podajników 36
- opcja 4 kolory 71
- funkcje
 - drukarka 4
 - kolory 68
 - sterowniki 40

G

- górna pokrywa, umiejscowienie 10
- górny pojemnik wyjściowy
 - drukowanie do 45
 - funkcje 7
 - rozwiązywanie problemów związanych ze zwijaniem papieru 91
 - umiejscowienie 10
- gwarancja
 - kaseta drukująca 145
 - produkt 143
 - rozszerzona 146, 159

H

- HP Express Exchange 147
- HP ImageREt 2400 68
- HP SupportPack 146, 159
- HP Web Jetadmin
 - korzystanie 15
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - poziom tonera, sprawdzanie z 78

I

- ImageREt 2400 68
- Infolinia HP zgłaszania oszustw 79
- infolinia zgłaszania oszustw 79
- instalacja
 - pamięć 164
- instrukcja obsługi
 - numery katalogowe 141
 - uzyskiwanie dostępu 64
- Internet Explorer, obsługiwane wersje 61
- internetowa obsługa klientów iii

J

- jakość
 - HP ImageREt 2400 68
 - parametry 6
 - rozwiązywanie problemów 119
 - ustawienia 44

- jakość druku
 - parametry 6
- jakość obrazu
 - HP ImageREt 2400 68
 - rozwiązywanie problemów 119
 - ustawienia 44
- jakość wydruku
 - HP ImageREt 2400 68
 - rozwiązywanie problemów 119
 - ustawienia 44
- Jetadmin
 - korzystanie 15
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - poziom tonera, sprawdzanie z 78
- język
 - strony informacyjne 58
- języki
 - funkcje 8
- języki, drukarka
 - funkcje 8
- języki drukarki
 - funkcje 8

K

- kable
 - numery katalogowe 136
 - podłączanie 10
- kalibracja drukarki 81
- karta Alarmy, Zestaw narzędzi HP 63
- karta Dokumentacja, Zestaw narzędzi HP 64
- karta Rozwiązywanie problemów, Zestaw narzędzi HP 63
- karta Stan, Zestaw narzędzi HP 62
- karton
 - drukowanie na 45, 51
 - parametry 22
- kaseta z czarnym tonerem
 - spodziewana żywotność 76
- Kaseta z czarnym tonerem
 - innych producentów 105
 - kontrolka stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numer katalogowy 134
 - pusta lub brak, komunikaty świetlne 104
 - Patrz także* kasety
- kaseta z purpurowym tonerem
 - spodziewana żywotność 76
- Kaseta z purpurowym tonerem
 - innych producentów 106
 - kontrolka stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numer katalogowy 134
 - pusta lub brak, komunikaty świetlne 104
 - Patrz także* kasety

- Kaseta z turkusowym tonerem
 - innych producentów 106
 - kontrolka stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numer katalogowy 134
 - pusta lub brak, komunikaty świetlne 104
 - spodziewana żywotność 76
 - Patrz także* kasety
 - kaseta z żółtym tonerem
 - spodziewana żywotność 76
 - Kaseta z żółtym tonerem
 - innych producentów 106
 - kontrolka stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numer katalogowy 134
 - pusta lub brak, komunikaty świetlne 105
 - Patrz także* kasety
 - kasety
 - Infolinia HP zgłaszania oszustw 79
 - innych producentów 105
 - kontrolki stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numery katalogowe 134
 - parametry przechowywania 154
 - puste lub brak, komunikaty świetlne 104
 - spodziewana żywotność 76
 - strona stanu, drukowanie 59
 - utyliczacja 157
 - wymiana 78
 - kasety drukujące
 - Infolinia HP zgłaszania oszustw 79
 - innych producentów 105
 - kontrolki stanu 26, 103
 - niski poziom tonera 103
 - numery katalogowe 134
 - parametry przechowywania 154
 - puste lub brak, komunikaty świetlne 104
 - spodziewana żywotność 76
 - strona stanu, drukowanie 59
 - utyliczacja 157
 - wymiana 78
 - kasety drukujące innych producentów 79
 - kasety z tonerem. *Patrz* kasety drukujące
 - kasety z tuszem. *Patrz* kasety drukujące
 - klawisze, panel sterowania 25
 - klisza, folia. *Patrz* folie
 - kolory
 - dopasowywanie 73
 - funkcje 68
 - HP ImageREt 2400 68
 - kalibracja 81
 - Opcje regulacji ręcznej 70
 - rozwiązywanie problemów 129
 - skala szarości, drukowanie w 42
 - sRGB 73
 - ustawienia, zmiana 70
 - komunikat o przetwarzaniu danych 107
 - komunikaty
 - błędy wyposażenia dodatkowego 110
 - drugi zestaw, stan drukarki 110
 - Macintosh 100
 - stan drukarki 107
 - stan materiałów eksploatacyjnych 103
 - komunikaty o błędach
 - drugi zestaw, stan drukarki 110
 - kontrolki stanu materiałów eksploatacyjnych 103
 - Macintosh 100
 - stan drukarki 107
 - wyposażenie dodatkowe 110
 - konfiguracje, drukarka 4
 - konserwacja
 - wymiana kaset drukujących 76
 - Kontrola krawędzi 71
 - kontrolka Gotowe 133
 - Patrz także* kontrolki
 - Kontrolka Gotowe 27, 107
 - kontrolka i przycisk Start 27
 - kontrolka Uwaga 133
 - Patrz także* kontrolki
 - Kontrolka Uwaga 27, 108
 - kontrolki
 - drugi zestaw komunikatów o stanie drukarki 110
 - komunikaty o błędzie wyposażenia dodatkowego 110
 - komunikaty o stanie drukarki 107
 - komunikaty o stanie materiałów eksploatacyjnych 103
 - stany 102
 - umieszczenie 25
 - kontynuacja drukowania 27
 - koperty
 - drukowanie 46
 - parametry 20, 22
 - ścieżka odbioru 45
 - krejce pisma. *Patrz* czcionki
 - kropki, rozwiązywanie problemów 121
- L**
- liczba stron na arkuszu 43
 - linie, rozwiązywanie problemów 122
 - luki, rozwiązywanie problemów 122
- Ł**
- ładowanie materiałów
 - podajnik 1 30
 - podajnik 2 31
 - podajnik 3 33
- M**
- Macintosh
 - drukowanie z 37
 - funkcje oprogramowania 15
 - funkcje sterownika 40
 - obsługiwane funkcje 12

- odinstalowanie oprogramowania 17
- problemy, rozwiązywanie problemów 94
- ustawienia 39
- marginesy, koperty 20
- materiały
 - długość 30
 - drukowanie pierwszej strony na innym papierze 44
 - folie 22, 48
 - HP, zamawianie 138
 - karton 51
 - koperty 20, 46
 - ładowanie podajników 30
 - nalepki 21, 47
 - nietypowy format 42, 51
 - opcje odbioru 45
 - papier błyszczący 50
 - papier firmowy 52
 - parametry 18
 - podajnik 1, obsługiwane rodzaje papieru 22
 - rozwiązywanie problemów 117
 - wybieranie 18
 - zacięcia 112
- materiały drukarskie. *Patrz* materiały
- materiały eksploatacyjne
 - dostępność 159
 - kontrolki stanu 26, 103
 - numery katalogowe 134
 - parametry 153
 - spodziewana żywotność 76
 - strona stanu 59
 - strona stanu, drukowanie 59
 - utyliczacja 157
- materiały specjalne
 - folie 22, 48
 - karton 51
 - koperty 20, 46
 - nalepki 21, 47
 - nietypowy format 42, 51
 - papier błyszczący 50
 - papier firmowy 52, 118
 - parametry 22
 - ścieżka odbioru 45
- Microsoft Windows. *Patrz* Windows
- migające kontrolki
 - drugi zestaw komunikatów o stanie drukarki 110
 - komunikaty o błędzie wyposażenia dodatkowego 110
 - komunikaty o stanie drukarki 108
 - komunikaty o stanie materiałów eksploatacyjnych 103
- modele 4
- moduły DIMM
 - błędy gniazd 111
 - czcionka, ustawienia 90
 - dodawanie 164
 - instalacja 165

- numery katalogowe 135
- sprawdzanie instalacji 168
- uaktywnianie 169
- moduły DIMM z czcionkami
 - instalacja 165
 - numery katalogowe 135
 - uaktywnianie 170
 - ustawienia 90
- Patrz także* moduły DIMM
- monitory, dopasowanie kolorów 73

N

- nalepki
 - drukowanie 47
 - parametry 21, 22
 - ścieżka odbioru 45
- napelniane kasety drukujące 79
- napęd, czyszczenie 80
- Netscape Navigator, obsługiwane wersje 61
- nie drukuje, rozwiązywanie problemów 89
- nietypowe formaty papieru 42, 51
- numery telefonów
 - Infolinia HP zgłaszania oszustw 79
 - pomoc iii
 - Program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP 158

O

- obsługa
 - błędy 110
 - formularz informacyjny 150
 - HP Express Exchange 147
 - numery katalogowe 134
 - ponowne pakowanie drukarki 148
 - umowy 146, 159
- obsługa klienta
 - ponowne pakowanie drukarki 148
 - serwisowy formularz informacyjny 150
 - umowy serwisowe 159
- obsługa klientów
 - HP Express Exchange 147
 - umowy serwisowe 146
- obsługiwane platformy 12
- obsługiwane systemy operacyjne 12
- obwódka tonera, rozwiązywanie problemów 127
- odinstalowanie oprogramowania 16
- okno dialogowe Drukuj 35
- opcja 4 kolory 71
- opcja Dopasuj do strony 43
- opcja półtonowania Szczegół 71
- Opcja półtonowania Wygładzanie 71
- opcja Tylko czarne 71
- opcje. *Patrz* ustawienia
- opcje dostosowywanego półtonowania 71
- opcje kolorów RGB 72, 73
- opcje nadlewek i podlewek 71
- opcje neutralnych szarości 71

opcje półtonowania 71
 Opcje ręcznego ustawiania kolorów 70
 opcjonalny podajnik 2. *Patrz* podajnik 2
 opcjonalny podajnik 3. *Patrz* podajnik 3
 oprogramowanie
 funkcje 40
 Macintosh, funkcje 15
 obsługiwane systemy operacyjne 12
 odinstalowanie 16
 pobieranie 13
 Przybornik 61
 ustawienia, zmiana 38
 Windows, funkcje 14
 oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa lasera 161
 oświadczenia prawne
 Arkusze danych o bezpieczeństwie materiałów
 MSDS 159
 bezpieczeństwo lasera 161
 deklaracja zgodności 160
 FCC 156
 oświadczenie o zgodności z normami FCC 156

P

pakowanie drukarki 148
 pamięć
 błędy gniazd DIMM 111
 dodawanie 164
 instalacja 165
 numery katalogowe 135
 sprawdzanie instalacji 168
 uaktywnianie 169
 pamięć, rozszerzenie 164
 panel sterowania
 drugi zestaw sygnałów świetlnych o stanie drukarki 110
 komunikaty świetlne o błędzie wyposażenia dodatkowego 110
 kontrolki i komunikaty, rozwiązywanie problemów 102
 kontrolki i przyciski, opis 25
 kontrolki stanu drukarki 107
 stan materiałów eksploatacyjnych 103
 papier
 długi 30
 drukowanie pierwszej strony na innym papierze 44
 HP, zamawianie 138
 karton 51
 ładowanie podajników 30
 nietypowy format 42, 51
 opcje odbioru 45
 papier firmowy 52
 parametry 18
 podajnik 1, obsługiwane rodzaje papieru 22
 rozwiązywanie problemów 117
 wybieranie 18
 zacięcia 112
 papier błyszczący
 drukowanie 50
 papier firmowy
 drukowanie 52
 parametry 118
 ścieżka odbioru 45
 papier HP LaserJet 138
 papier LaserJet 138
 papier o dużej gramaturze
 drukowanie na 45, 51
 parametry 22
 papier samoprzylepny
 drukowanie 47
 parametry 21, 22
 ścieżka odbioru 45
 papier uniwersalny, HP 138
 papier uniwersalny produkcji HP 138
 papier z nadrukiem
 drukowanie na 52
 parametry 118
 ścieżka odbioru 45
 parametry
 Arkusze danych o bezpieczeństwie materiałów
 MSDS 159
 drukarka 153
 folie 22
 funkcje drukarki 6
 koperty 20
 nalepki 21
 papier 18
 podajniki, obsługiwane materiały 22
 środowisko pracy 154
 parametry baterii 158
 parametry elektryczne 154
 parametry elementów zawierających rtęć 158
 parametry temperatury
 papier, przechowywanie 19
 środowisko pracy drukarki 154
 parametry wilgotności
 papier, przechowywanie 19
 środowisko pracy drukarki 154
 parametry wytwarzania ozonu 157
 paski, rozwiązywanie problemów 122
 pionowe linie, rozwiązywanie problemów 122
 plamki, rozwiązywanie problemów 121
 pliki EPS, rozwiązywanie problemów 95
 pliki PPD, Macintosh 15
 pobieranie sterowników 13
 pochylone strony 126
 podajnik 1
 ładowanie 30
 maksymalizacja prędkości drukowania 38
 umieszczenie 10
 Patrz także podajniki

- podajnik 2
 - ładowanie 31
 - numer katalogowy 137
 - parametry formatu 153
 - rozwiązywanie problemów 88
 - umiejscowienie 10
 - Patrz także* podajniki
- podajnik 3
 - ładowanie 33
 - numer katalogowy 137
 - parametry formatu 153
 - rozwiązywanie problemów 88
 - umiejscowienie 10
 - Patrz także* podajniki
- podajniki
 - funkcje 7
 - ładowanie 30
 - numery katalogowe 137
 - obsługiwane materiały 22
 - rozwiązywanie problemów 88
 - umiejscowienie 10
 - w wyposażeniu 4
 - wyberanie 36, 41
 - zacięcia, usuwanie 113
- podajniki, wyjściowe
 - funkcje 7
 - umiejscowienie 10
 - wyberanie 45
- podajniki papieru
 - funkcje 7
 - ładowanie 30
 - numery katalogowe 137
 - obsługiwane materiały 22
 - rozwiązywanie problemów 88
 - umiejscowienie 10
 - w wyposażeniu 4
 - wyberanie 36, 41
 - zacięcia, usuwanie 113
- podajniki wejściowe
 - funkcje 7
 - ładowanie 30
 - numery katalogowe 137
 - obsługiwane materiały 22
 - rozwiązywanie problemów 88
 - umiejscowienie 10
 - w wyposażeniu 4
 - wyberanie 36, 41
 - zacięcia, usuwanie 113
- podajnik o pojemności 250 arkuszy. *Patrz* podajnik 2
- podajnik o pojemności 500 arkuszy. *Patrz* podajnik 3
- podajnik wielofunkcyjny. *Patrz* podajnik 1
- podłączanie kabli 10
- podręczniki i instrukcje 64, 141
- pojemniki, wyjściowe
 - rozwiązywanie problemów związanych ze
zwijaniem papieru 91
 - zacięcia, usuwanie 115
- pojemniki wyjściowe
 - funkcje 7
 - rozwiązywanie problemów związanych ze
zwijaniem papieru 91
 - umiejscowienie 10
 - wyberanie 45
 - zacięcia, usuwanie 115
- pojemniki wyjściowe papieru
 - funkcje 7
 - rozwiązywanie problemów związanych ze
zwijaniem papieru 91
 - umiejscowienie 10
 - wyberanie 45
 - zacięcia, usuwanie 115
- pojemnik na arkusze z wydrukiem skierowanym do
góry. *Patrz* tylne drzwiczki
- pojemnik na arkusze z wydrukiem skierowanym w
dół. *Patrz* górny pojemnik wyjściowy
- pojemność
 - pojemniki wyjściowe 45
- pokrywy, drukarka 10
- pomoc
 - HP Express Exchange 147
 - numery katalogowe 134
 - ponowne pakowanie drukarki 148
 - serwisowy formularz informacyjny 150
 - umowy serwisowe 146, 159
- Pomoc
 - sterowniki drukarek 40
 - Patrz także* obsługa klientów
- pomoc elektroniczna
 - sterowniki drukarek 40
- pomoc techniczna
 - HP Express Exchange 147
 - numery katalogowe 134
 - ponowne pakowanie drukarki 148
 - serwisowy formularz informacyjny 150
 - umowy serwisowe 146, 159
- ponowne pakowanie drukarki 148
- port równoległy
 - podłączanie do 10
 - typ w wyposażeniu 8
 - umiejscowienie 10
- port USB
 - podłączanie do 10
 - rozwiązywanie problemów 96
 - typ w wyposażeniu 8
 - umiejscowienie 10
- porty
 - podłączanie do 10
 - przewody, zamawianie 136
 - rozwiązywanie problemów 90, 96
 - typy w wyposażeniu 8
 - umiejscowienie 10

- porty interfejsów
 - podłączanie do 10
 - przewody, zamawianie 136
 - rozwiązywanie problemów 90, 96
 - typy w wyposażeniu 8
 - umiejscowienie 10
- PostScript
 - błędy 93
 - funkcje 8
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - ustawienia sterownika 40
- powiększanie dokumentów 43
- powtarzające się defekty, rozwiązywanie problemów 124, 128
- prędkość
 - maksymalizacja 38
 - parametry 6
 - rozwiązywanie problemów 87
- programy, ustawienia 13
- programy obsługiwane przez system IBM OS/2 12
- programy obsługiwane przez system LINUX 12
- programy obsługiwane przez system OS/2 12
- programy obsługiwane przez system UNIX 12
- Program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP 157
- prosta ścieżka papieru 45
- przechowywanie
 - drukarka 154
 - kasety drukujące 78
 - koperty 20
 - papier 19
- przewody
 - rozwiązywanie problemów 90
- przewody równoległe, zamawianie 136
- przewody USB, zamawianie 136
- Przybornik
 - korzystanie 61
- przycisk Anulowanie pracy 55
- Przycisk Anulowanie pracy 26
- przyciski, panel sterowania 25
- Przycisk Obróć karuzelę 26
- przywracanie ustawień domyślnych 44
- PS
 - błędy 93
 - funkcje 8
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - ustawienia sterownika 40
- punkty na cal (dpi)
 - HP ImageREt 2400 68
 - parametry 6
 - rozwiązywanie problemów z jakością wydruku 119
 - ustawienia 44
- puste strony, rozwiązywanie problemów 90
- R**
 - raporty, drukowanie 58
- Readme 64
- ręczne drukowanie dwustronne 53
- rodzaje, materiały
 - wybór podajników wg 36, 41
- rolki, zamawianie 140
- rolki pobierające, zamawianie 140
- rozdzielczość
 - HP ImageREt 2400 68
 - parametry 6
 - rozwiązywanie problemów z jakością wydruku 119
 - ustawienia 44
- rozmażany toner, rozwiązywanie problemów 123
- rozszerzanie pamięci 164
- rozszerzona gwarancja 146, 159
- rozwiązywanie problemów
 - błędy PostScript (PS) 93
 - błędy sprawdzania limitu 100
 - błędy wyposażenia dodatkowego 110
 - czcionki 93, 95
 - drugi zestaw komunikatów o stanie drukarki 110
 - drukowanie 89
 - kalibracja drukarki 81
 - kolory 129
 - komunikaty o stanie drukarki 107
 - komunikaty o stanie materiałów eksploatacyjnych 103
 - komunikaty wyświetlane na panelu sterowania 102
 - linie 122
 - lista kontrolna 84
 - materiały 117
 - pliki EPS 95
 - podajniki 88
 - powtarzające się defekty 124, 128
 - problemy z jakością wydruku 119
 - problemy z komputerami Macintosh 94
 - puste strony 90
 - rozmażanie tonera 121
 - skrzywione strony 126
 - Strona demonstracyjna, drukowanie 58
 - Strona konfiguracji, drukowanie 58
 - tekst 91
 - wolne drukowanie 87
 - wyblakły wydruk 121
 - wymiana kaset drukujących 78
 - zacięcia 112
 - zmarszczenia 127
 - zwijanie papieru 91, 126
- S**
 - serwery
 - numery katalogowe 136
 - rozwiązywanie problemów 86
 - strona informacyjna, drukowanie 58

- serwery druku
 - numery katalogowe 136
 - rozwiązywanie problemów 86
 - strona informacyjna, drukowanie 58
 - serwery druku HP Jetdirect
 - numery katalogowe 136
 - rozwiązywanie problemów 86
 - Serwery druku HP Jetdirect
 - strona informacyjna, drukowanie 58
 - serwery druku Jetdirect
 - numery katalogowe 136
 - rozwiązywanie problemów 86
 - strona informacyjna, drukowanie 58
 - serwis
 - umowy 146, 159
 - sieci
 - akcesoria, zamawianie 136
 - oprogramowanie do 15
 - rozwiązywanie problemów 86
 - strony informacyjne, drukowanie 58
 - skalowanie dokumentów 43
 - skanery, dopasowanie kolorów 73
 - skrzywienie, rozwiązywanie problemów 126
 - skrzyżone strony, rozwiązywanie problemów 126
 - smugi, rozwiązywanie problemów 122
 - spodziewana żywotność, materiały eksploatacyjne 76
 - sRGB 72, 73
 - stan
 - kontrolki. *Patrz* kontrolki
 - przeglądanie w programie Zestaw narzędzi HP 62
 - Strona stanu materiałów eksploatacyjnych, drukowanie 59
 - sterownik
 - rozwiązywanie problemów 84
 - sterownik Apple LaserWriter 8 15
 - sterowniki
 - funkcje 40
 - Macintosh 15
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - odinstalowanie 16
 - otwieranie 35
 - pobieranie 13
 - przywracanie ustawień domyślnych 44
 - ustawienia, zmiana 38
 - Windows, funkcje 14
 - sterowniki drukarek
 - funkcje 40
 - Macintosh 15
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - odinstalowanie 16
 - otwieranie 35
 - pobieranie 13
 - przywracanie ustawień domyślnych 44
 - ustawienia, zmiana 38
 - Windows, funkcje 14
 - sterowniki PCL
 - funkcje 8
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - ustawienia 40
 - zgodność z poprzednimi wersjami 14
 - sterownik LaserWriter 8 15
 - Strona demonstracyjna, drukowanie 58
 - Strona konfiguracji
 - drukowanie 58
 - stron na minutę 6
 - strony informacyjne, drukowanie 58
 - strony internetowe
 - Arkusze danych o bezpieczeństwie materiałów MSDS 159
 - HP Web Jetadmin 15
 - obsługa klientów iii
 - Program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP 158
 - strony tytułowe, dokument
 - drukowanie na kartonie 45
 - karton, drukowanie na 51
 - korzystanie z innego papieru 44
 - parametry papieru 22
 - SupportPack, HP 146, 159
 - sypki toner, rozwiązywanie problemów 124
 - szare tło, rozwiązywanie problemów 123
 - Szybkie ustawienia 43
- Ś**
- środowisko
 - charakterystyka 157
 - środowisko pracy
 - parametry drukarki 154
 - parametry papieru 19
 - środowisko pracy, parametry 154
- T**
- tekst, rozwiązywanie problemów 91, 125
 - tło, szare 123
 - toner
 - brak 104
 - drobinki, rozwiązywanie problemów 121
 - kontrolki stanu 26
 - niski poziom tonera 103
 - obwódka tonera, rozwiązywanie problemów 127
 - rozmaźony, rozwiązywanie problemów 123
 - tryb podawania ręcznego 89
 - tylne drzwiczki
 - drukowanie do 45
 - funkcje 7
 - umiejscowienie 10
- U**
- umowy, serwis 146, 159
 - umowy o świadczenie usług serwisowych na miejscu 146, 159

- ustawienia
 - kolory 70
 - przywracanie ustawień domyślnych 44
 - zapisywanie 43
 - zmiana 13, 38
- ustawienia domyślne, przywracanie 44
- Ustawienia strony 35
- Ustawienia urządzenia, Zestaw narzędzi HP 64
- usuwanie zacięć materiałów
 - miejsca odbioru papieru 115
 - miejsca podawania papieru 113
 - typowe miejsca zacięć 112
 - wewnątrz drukarki 112
- usuwanie zadania drukowania 55
- utylizacja
 - kasety drukujące 157
 - tworzywa sztuczne 157
- uzupełnianie papieru 30

W

- waga
 - drukarka 153
- Web Jetadmin
 - korzystanie 15
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - poziom tonera, sprawdzanie z 78
- wiele stron na arkuszu 43
- wielkość, drukarka 153
- Windows
 - drukowanie z 36
 - funkcje sterownika 40
 - obsługiwane wersje 12
 - odinstalowanie oprogramowania 16
 - Pomoc sterownika 40
 - ustawienia 38
- wkład oddzielający, zamawianie 140
- właściwości. *Patrz* ustawienia
- włącznik/wyłącznik 10
- wolne drukowanie, rozwiązywanie problemów 87
- wyblakły wydruk 121
- wymagane napięcie 154
- wymagania odnośnie przeglądarki 61

- wymagania odnośnie przeglądarki Web 61
- wymiana kaset drukujących 78
- wymiary, drukarka 153
- wymiary, materiały drukarskie. *Patrz* formaty, materiały

Z

- zachowanie ustawień 43
- zacięcia
 - miejsca odbioru papieru 115
 - miejsca podawania papieru 113
 - przyczyny 112
 - wewnątrz drukarki 112
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów do drukarki 134
- zasilanie
 - rozwązywanie problemów 84
 - włącznik/wyłącznik 10
 - wymagania 154
- zatrzymanie drukowania 55
- zbyt jasny wydruk, rozwiązywanie problemów 121
- Zestaw narzędzi
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
- Zestaw narzędzi HP
 - kalibracja drukarki 81
 - korzystanie 61
 - obsługiwane systemy operacyjne 12
 - poziom tonera, sprawdzanie z 77
 - ustawienia urządzenia 64
- zestaw utrwalacza, zamawianie 140
- zgięte strony 126
- zgniecenia, rozwiązywanie problemów 127
- zmarszczenia, rozwiązywanie problemów 127
- zmiana wymiarów dokumentów 43
- zmniejszanie dokumentów 43
- znaki, rozwiązywanie problemów 125
- znaki wodne 42
- zużycie energii 154, 157
- zwijanie papieru, rozwiązywanie problemów 91, 126

Ź

- źródło, drukowanie według 36, 41



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/clj2550



Q3702-90962